

ساختار و تاریخچه برنامه ریزی آبی پروری در سازمان خوار بار کشاورزی سازمان ملل متحد و سیاست‌های پیش رو



اتحادیه تولید و تجارت
آبزیان ایران





ساختار و تاریخچه برنامه‌ریزی آبی‌پروری در سازمان خوار بار
کشاورزی سازمان ملل متحد و سیاست‌های پیش رو

حسینعلی عبدالحی



عنوان: ساختار و تاریخچه برنامه‌ریزی آبی‌پروری در سازمان خوار بار کشاورزی
سازمان ملل متحد و سیاست‌های پیش رو

نویسنده: حسینعلی عبدالحی - Hossein Ali Abdolhay

تدوین: حسینعلی عبدالحی

ناشر: اتحادیه تولید و تجارت آبزیان ایران

چاپ اول: بهار ۱۴۰۳

قیمت: ۲.۰۰۰.۰۰۰ ریال

تیراژ: ۳۰۰ نسخه

مرکز پخش: تهران، خیابان گاندی جنوبی، نبش کوچه هشتم، پلاک ۶۰، طبقه

چهارم، اتحادیه تولید و تجارت آبزیان ایران

تماس: ۰۲۱-۸۸۸۸۴۸۵۸

وب سایت اتحادیه: www.Seairan.com

کلیه حقوق قانونی مادی و معنوی به اتحادیه تولید و تجارت آبزیان ایران تعلق دارد

فهرست مطالب

۱. مقدمه ۵
۲. سیمای صنعت شیلات در جهان و ایران ۷
 - ۱-۲. روند تولید آبی پروری جهان بر اساس آمار فائو ۷
 - ۲-۲. روند توسعه آبی پروری در ایران ۱۰
۳. بیانیه های کنفرانس های آبی پروری و کمیته ماهیگیری فائو ۱۵
 - ۱-۳. بیانیه کنفرانس آبی پروری کیوتو سال ۱۹۷۶ ژاپن ۱۶
 - ۲-۳. بیانیه توسعه آبی پروری فراتر از ۲۰۰۰ بانکوک تایلند ۲۰
 - ۳-۳. کنفرانس جهانی آبی پروری ۲۰۱۰ پوکت تایلند: آبی پروری در آب برای مردم و تولید غذا ۴۰
 - ۴-۳. بیانیه کنفرانس آبی پروری شانگهای چین ۲۰۲۱: آبی پروری برای غذا و توسعه پایدار ۴۵
 - ۵-۳. بیانیه شرکت کنندگان اجلاس کمیته ماهیگیری فائو رم ایتالیا ۲۰۲۰ ۷۷
۴. خلاصه گزارش های زیر کمیته آبی پروری فائو ۸۷
 - ۱-۴. اجلاس اول زیر کمیته آبی پروری در پکن چین ۲۰۰۲ ۸۷
 - ۲-۴. اجلاس دوم زیر کمیته آبی پروری در تروند هایم نروژ ۲۰۰۳ ۸۸
 - ۳-۴. اجلاس سوم زیر کمیته آبی پروری در دهلی نو هند ۲۰۰۶ ۸۹
 - ۴-۴. اجلاس چهارم زیر کمیته آبی پروری در شیلی ۲۰۰۸ ۹۰
 - ۵-۴. اجلاس پنجم زیر کمیته آبی پروری در پوکت تایلند ۲۰۱۰ ۹۱
 - ۶-۴. اجلاس ششم زیر کمیته آبی پروری در کاپه تن آفریقای جنوبی ۲۰۱۲ ۹۲
 - ۷-۴. اجلاس هفتم زیر کمیته آبی پروری در سن پترزبورگ روسیه ۲۰۱۳ ۹۳
 - ۸-۴. اجلاس هشتم زیر کمیته آبی پروری در برزیل ۲۰۱۵ ۹۴
 - ۹-۴. اجلاس نهم زیر کمیته آبی پروری در رم ایتالیا ۲۰۱۷ ۹۷
 - ۱۰-۴. اجلاس دهم زیر کمیته آبی پروری در تروند هایم نروژ ۲۰۱۹ ۹۹
 - ۱۱-۴. اجلاس یازدهم زیر کمیته آبی پروری در رم در مقر فائو در سال ۲۰۲۲ ۱۰۱
 - ۱۲-۴. اجلاس دوازدهم زیر کمیته آبی پروری در مکزیک در سال ۲۰۲۳ ۱۰۳

۱. مقدمه

تولید و مصرف آبزیان جزئی از تولیدات بخش کشاورزی است که همواره رو به توسعه است. در میان فعالیتهای کشاورزی و تولیدات مواد غذایی، آبزی پروری یکی از بخش‌هایی است که در طی دهه اخیر از روند توسعه چشمگیری برخوردار بوده است. بر اساس پیش‌بینی سازمان خوار و بار کشاورزی ملل متحد (فائو) در سال ۲۰۵۰ میلادی از سه غذای سفره مردم دو غذا از طریق آبزیان تأمین خواهد شد. بر اساس آمار همین سازمان میزان تولید آبزیان در جهان از حدود ۶۲ میلیون تن در سال ۲۰۰۶ میلادی به ۲۱۸.۵ میلیون تن در سال ۲۰۲۱ میلادی رسیده است. در حالی که میزان صید از دریاها و آب‌های داخلی از افزایش اندکی برخوردار بوده است سهم آبزیان پرورشی از مجموع کل تولید آبزیان از ۴۰ درصد در سال ۲۰۰۶ میلادی به ۵۷ درصد در سال ۲۰۲۱ میلادی افزایش یافته است. همچنین میزان آبزیان خوراکی که از طریق آبزی پروری مستقیماً وارد سفره مردم شده بیش از ۵۰ درصد شده است. این بدان معنی است که از ۲۴ کیلوگرم مصرف سرانه آبزیان در جهان حدود ۱۴ کیلوگرم آن از مزارع پرورش آبزیان حاصل می‌شود. ارزش تجارت جهانی آبزیان با ۱۴۸ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۲ در بین محصولات کشاورزی در رتبه سوم است و همچنین نسبت تولید به ارزش آبزیان در میان محصولات کشاورزی شامل میوه گوشت و آرایش و غلات از همه بالاتر است. در ایران میزان صادرات آبزیان در بین ۲۵ محصول کشاورزی در رده هفتم است.

بالاترین ساختار تصمیم‌گیری در فائو کمیته ماهگیری (COFI Committee On Fisheries) هست که هر سال در مقر سازمان خوار و بار و کشاورزی سازمان ملل متحد با حضور نمایندگان کشورها برگزار می‌شود. کمیته ماهگیری فائو در جلسه بیست و چهارم خود تصمیم به ایجاد زیر کمیته آبزی پروری برای ارائه مشاوره

و بحث در مورد آبی‌پروری و مشاوره در امور فنی و سیاسی مربوط به تکثیر و پرورش آبیان و کارهایی که توسط فائو انجام می‌شود گرفت. تاکنون ۱۲ جلسه زیر کمیته در کشورهای مختلف برگزار شده است که خلاصه هر یک در این گزارش آمده است. فائو در هر دهه یک کنفرانس آبی‌پروری برگزار نموده است که در سال ۱۹۷۶ در ژاپن، در سال ۲۰۰۰ در تایلند، ۲۰۱۰ در پوکت تایلند و در سال ۲۰۲۰ در شانگهای چین که به دلیل شیوع کرونا در سال ۲۰۲۱ به صورت مجازی برگزار شد و در پایان هر کنفرانس بیانیه ای توسط اعضا تهیه و تصویب نمود که استراتژی ده سال پیش رو را مشخص نموده است.

لازم به ذکر است اینجانب در کنفرانس های سال ۲۰۰۰ و ۲۰۱۰ حضور داشتم و در سال ۲۰۲۰ عضو کمیته اجرایی بودم. و در دوازده زیر کمیته آبی‌پروری که تشکیل شد در شش زیر کمیته آن به شرح زیر حضور داشتم:

در اولین زیر کمیته آبی‌پروری در سال ۲۰۰۲ چین (پکن)، در دومین زیر کمیته آبی‌پروری ترونهایم نورژ سال ۲۰۰۳، در پنجمین زیر کمیته آبی‌پروری پوکت تایلند سال ۲۰۱۰، در هشتمین زیر کمیته آبی‌پروری برزیل در سال ۲۰۱۵ و نهمین زیر کمیته آبی‌پروری در رم ایتالیا در سال ۲۰۱۷ و در سال ۲۰۱۹ در دهمین زیر کمیته آبی‌پروری ترونهایم نورژ و در سال ۲۰۱۷ در رم ایتالیا نیز به عنوان رییس اجلاس حضور داشتم. در مابقی زیر کمیته ها از ایران کسی شرکت نکرده بود و فقط در زیر کمیته یازده در رم، ایران به صورت آنلاین حضور داشته است.

حسینعلی عبدالحی دانشیار موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

فروردین ۱۴۰۳

۲. سیمای صنعت شیلات در جهان و ایران

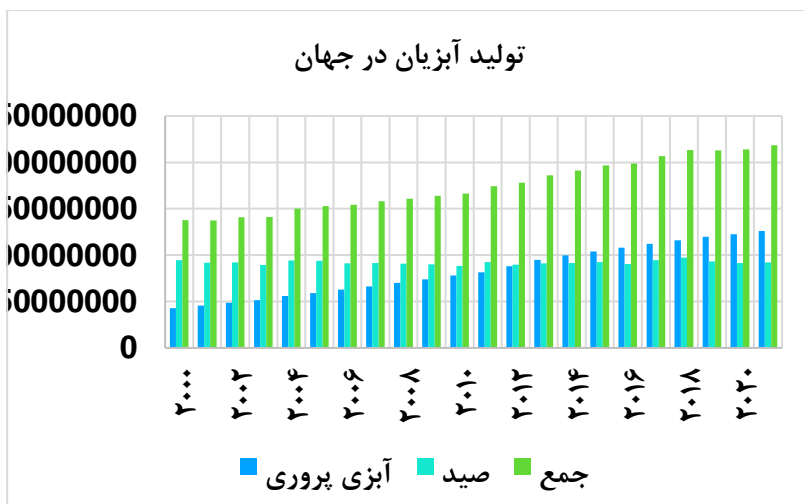
۲-۱. روند تولید آبی‌پروری جهان بر اساس آمار فائو

تولید آبی‌زبان جهان به رکورد بی سابقه ۲۱۸.۴ میلیون تنی در سال ۲۰۲۲ رسید که شامل ۱۷۸ میلیون تن آبی‌زبان و ۳۶ میلیون تن جلبک بود که نسبت به رکورد قبلی سال ۲۰۲۱ (۲۱۴ میلیون تن) افزایش اندکی (۳ درصد) داشت. رشد محدود سه درصدی عمدتاً ناشی از کاهش ۴.۴ درصدی در صید و ماهیگیری است که به دلیل کاهش صید گونه‌های دریایی به ویژه آنچوی، کاهش صید در چین و تأثیرات همه‌گیری COVID-۱۹ در سال ۲۰۲۱ است. چین با سهم ۳۹ درصدی از کل تولید اولین تولیدکننده بزرگ باقی ماند. گسترش آبی‌پروری در دهه های اخیر رشد کلی تولید آبی‌زبان در آب های داخلی را از ۱۲ درصد کل تولید در اواخر دهه ۱۹۸۰ به ۳۷ درصد در سال ۲۰۲۱ افزایش داده است.

در سال ۲۰۲۱ تولید جهانی صید و ماهیگیری (بدون احتساب جلبک) ۹۲.۳۴ میلیون تن با ارزش تخمینی ۱۴۱ میلیارد دلار شامل ۷۸.۸ میلیون تن از آب های دریایی و ۱۳.۵ میلیون تن از آب های داخلی بود - کاهش ۴.۰ درصدی در مقایسه با میانگین سه سال قبل ماهی باله حدود ۸۵ درصد از کل تولید صید دریایی را تشکیل می دهد و ماهی آنچوی بار دیگر در رتبه نخست گونه های برتر برداشت شده است. در سال ۲۰۲۱ صید چهار گروه پر ارزش (ماهی تون، سرپایان، میگو و خرچنگ دریایی) در بالاترین سطح خود باقی ماندند یا نسبت به مقدار اوج صیدهای قبلی ثبت شده اندکی کاهش یافتند.

تولید جهانی آبی‌پروری در سال ۲۰۲۱ به رکورد ۱۲۶ میلیون تن رسید که شامل ۸۷.۵ میلیون تن آبی‌زبان به ارزش ۲۸۱.۵ میلیارد دلار و ۳۶ میلیون تن جلبک به ارزش ۱۶.۵ میلیارد دلار است. حدود ۵۴.۴ میلیون تن در آب های داخلی و ۶۸.۱

میلیون تن از آبی پروری دریایی و ساحلی تولید شده است. تولید جهانی آبیان در سال ۲۰۲۱ بالغ بر ۱۸۲ میلیون تن بود (شکل ۱).



شکل ۱- روند میزان صید و آبی پروری در جهان

صید و ماهیگیری ۹۲ میلیون تن (۵۱ درصد) و آبی پروری ۹۰ میلیون تن (۴۹ درصد) سهم داشتند. از کل تولید ۶۳ درصد (۱۱۲ میلیون تن) در آبهای دریایی (۷۰ درصد از صید ماهیگیری و ۳۰ درصد از آبی پروری) و ۳۷ درصد (۶۶ میلیون تن) در آبهای داخلی (۸۳ درصد از آبی پروری و ۱۷ درصد از صید) برداشت شده است. مجموع ارزش فروش اول تولید جهانی ۴۲۲.۵ میلیارد دلار برآورد شد که شامل ۱۴۱ میلیارد دلار برای صید ماهی و ۲۸۱.۵ میلیارد دلار برای آبی پروری است. علاوه بر آبیان ۳۶ میلیون تن (وزن تر) جلبک ۳ در سال ۲۰۲۱ تولید شد که ۹۷ درصد آن از آبی پروری و عمدتاً آبی پروری دریایی منشا گرفته است. از کل تولید آبیان بیش

از ۱۵۷ میلیون تن (۸۹ درصد) برای مصرف انسان استفاده شد. ۲۰ میلیون تن باقیمانده برای مصارف غیرغذایی عمدتاً برای تولید پودر ماهی و روغن ماهی (۱۶ میلیون تن یا ۸۱ درصد) در نظر گرفته شد.

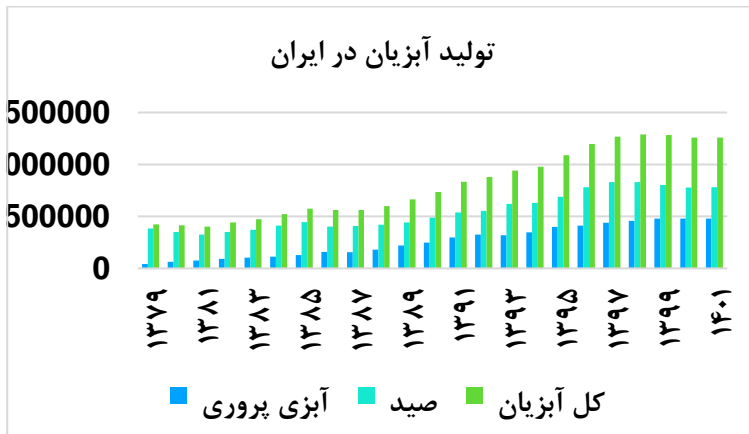
تولید جهانی آبی‌پروری گونه‌های جانوری در سال ۲۰۲۰ در مقایسه با سال ۲۰۱۹ به میزان ۲۰۷ درصد رشد داشته است که این کم‌ترین نرخ رشد سالانه در بیش از ۴۰ سال گذشته است. با این حال افزایش خالص ۲۰۳ میلیون تنی در مدت مشابه با چند سال در دهه گذشته قابل مقایسه بود. پرورش ماهی استخوانی با حداقل نوسان در حدود ۶۶ درصد ثابت باقی ماند و بیشترین سهم آبی‌پروری جهان را برای چندین دهه به خود اختصاص داد. در سال ۲۰۲۰ ماهی‌های پرورشی به ۵۷٫۵ میلیون تن (۱۴۶٫۱ میلیارد دلار آمریکا) رسید که ۴۹٫۱ میلیون تن (۱۰۹٫۸ میلیارد دلار) مربوط به آبی‌پروری داخلی و ۸٫۳ میلیون تن (۳۶٫۲ میلیارد دلار) از پرورش دریایی در دریا و آبی‌پروری ساحلی است. تولید سایر گونه‌های آبی‌پرورشی به ۱۷٫۷ میلیون تن نرم تن (۲۹٫۸ میلیارد دلار آمریکا) عمدتاً دوکفه‌ای ۱۱٫۲ میلیون تن سخت پوستان (۸۱٫۵ میلیارد دلار) رسید.

آخرین آمار گردآوری شده توسط فائو بر اساس گزارش‌ها و برآوردهای ملی برای کشورهای غیر گزارش‌دهنده تمام تولیدات آبی‌پروری در سراسر جهان را در یک دوره ۷۱ ساله (۱۹۵۰-۲۰۲۱) زیر ۶۵۲ واحد که از نظر فنی به عنوان «اقلام گونه‌ای» شناخته می‌شوند پوشش می‌دهد. ۶۲۲ گونه در نسخه ۲۰۲۱ وضعیت آبی‌پروری و شیلات جهانی گزارش شده است. آنها شامل ۴۹۴ گونه منفرد ۷ هیبرید ماهی استخوانی ۹۴ گروه از گونه‌های شناسایی شده در سطح جنس و ۵۷ گروه از گونه‌های شناسایی شده در سطح خانواده یا بالاتر هستند. ۴۹۴ گونه شناخته شده از نظر طبقه بندی که تاکنون در جهان پرورش داده شده است شامل ۳۱۳ گونه ماهی استخوانی (در ۱۸۶ جنس) ۸۸ گونه نرم تن ۴۹ گونه سخت پوستان ۳۱ گونه جلبک

۲ گونه سیانوباکتری ۶ گونه های بی مهره دریایی ۳ گونه از گونه های بی مهره دریایی، قورباغه (دوزیستان) و ۲ گونه لاک پشت آبی (خزندگان) است.

۲-۲. روند توسعه آبی پروری در ایران

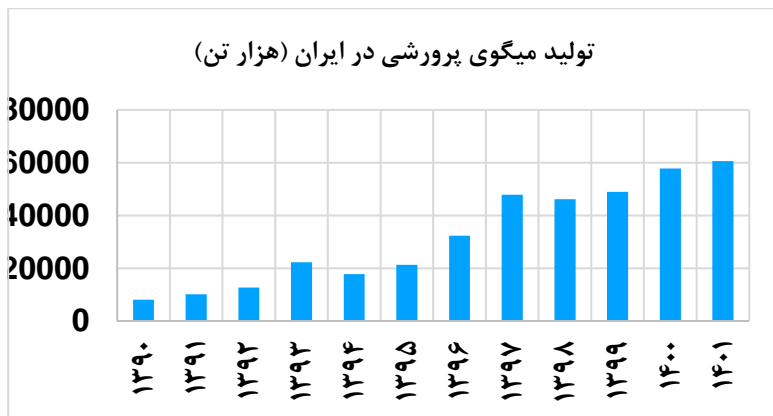
در کشور ما نیز نرخ رشد تولید آبزیان بسیار بالاتر از متوسط نرخ رشد بخش کشاورزی و حتی نرخ رشد تولید در کشور است. کل تولید آبزیان در ایران در سال ۱۳۵۷ بر اساس آمار فائو ۷۲.۴۵۳ تن بوده است و در سال ۱۴۰۱ به ۱.۳۵۲ هزار تن رسیده است. تولید آبزیان پرورشی از ۴.۹۳۵ تن در سال ۱۳۵۷ به ۱۲۵ هزار تن در سال ۱۳۸۳ و بر اساس اعلام سازمان شیلات ایران ۶۰۱ هزار تن در سال ۱۴۰۱ رسید که به معنی نزدیک به ۵ برابر شدن میزان تولید در ۲۰ سال اخیر است و با افزودن آبزیان صید شده در آبهای تحت حاکمیت و آبهای فراسرزمینی و بین‌المللی مجموع تولید آبزیان کشور در سال ۱۴۰۱ بیش از ۱.۳۵۲ هزار تن است (شکل ۲). البته با توجه به ظرفیت‌های کشور فرصت‌های بسیار بیشتری جهت توسعه پایدار آبی پروری به خصوص در آبهای دریایی وجود دارد. همچنین میزان سرانه در دسترس ماهی در کشور در سال ۱۴۰۱، ۱۴.۱ کیلوگرم برآورد شده است که با میانگین مصرف سرانه جهانی (۲۴ کیلوگرم) تفاوت فاحشی دارد. البته قبل از انقلاب اسلامی ایران شیلات از استقلال برخوردار نبوده و منافع آن در اختیار دولت‌های خارجی قرار می‌گرفت. پس از انقلاب اسلامی این صنعت از سلطه دول خارجی آزاد شده و در اختیار مردم قرار گرفته و بنابراین همه توفیقات در صنعت شیلات در دوره نظام مقدس جمهوری اسلامی اتفاق افتاده است. با توجه به ظرفیت ۵۸۰۰ کیلومتر ساحل در دریای خزر خلیج فارس و دریای عمان و ۱/۵ میلیون هکتار منابع آبی داخلی در کشور، ظرفیت تولید تا سه میلیون تن و ۲۰۰ هزار نفر اشتغال در کشور وجود دارد.



شکل ۲- روند صید و آبزی پروری در ایران تا سال ۱۴۰۱ منبع: سالنامه های

آماري سازمان شیلات ایران

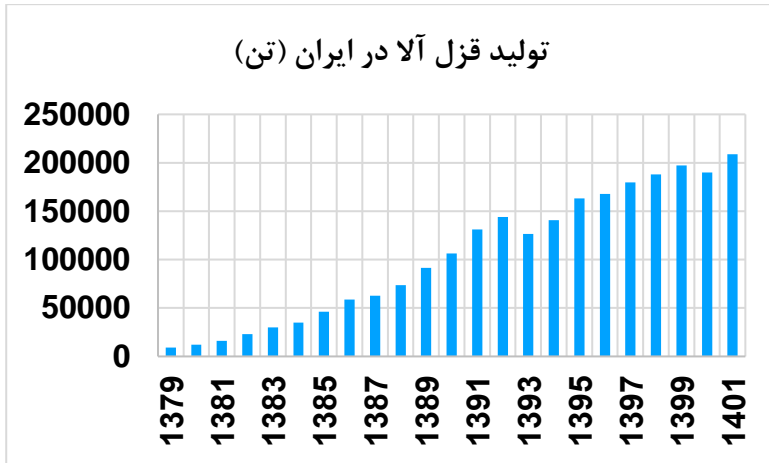
توسعه پرورش ساحلی از مهم ترین اقدامات مناسب در توسعه آبزی پروری پایدار است. پرورش میگو و سایر آبزیان دریایی در نواحی ساحلی و در اراضی بدون قابلیت زراعت از سودمندترین اقداماتی است که در راستای توسعه پایدار آبزی پروری قابل تصور است. در این نواحی که امکان اقدام برای سایر فعالیت های کشاورزی و حتی صنعتی متصور نیست پرورش میگو که یکی از با ارزش ترین محصولات آبزی به شمار می رود فعالیتی ارزشمند و بدون جایگزین است. تلفیق پرورش گونه های بومی و سازگار با آب در این مناطق با پرورش میگو ارزش افزوده ای است که ضمن افزایش تولیدات قدمی در راستای امنیت زیستی به شمار می رود. لازم به ذکر است تولید میگو از ۱۲۷۰۰ تن در سال ۱۳۹۲ به ۶۰۶۳۱ تن تن در سال ۱۴۰۱ رسیده است (شکل ۳) و با واگذاری های انجام شده قابلیت رسیدن به ۲۰۰ هزار تن را نیز دارد.



شکل ۳- روند تولید میگوی پرورشی در ایران تا سال ۱۴۰۱

منبع: سالنامه های آماری سازمان شیلات ایران

در سال ۱۴۰۱ میزان تولید آبزیان پرورشی کشور (شامل ماهیان گرمابی و سردابی و سایر آبزیان) ۶۰۱ هزار تن بوده است که سهم ماهیان سردابی (قزل آلا ی رنگین کمان) با تولید ۲۰۸ هزار تن ۳۴.۶ درصد می باشد و این در حالی است که در سال ۸۲ این میزان ۲۱ درصد بوده است و نشان دهنده قابلیت رشد مزارع این گونه است. تولید این ماهی در کشور از توسعه قابل توجهی برخوردار بوده است به گونه ای که میانگین رشد سالیانه تولید ماهی قزل آلا در کشور طی ۲۰ ساله گذشته حدود ۳۰ درصد در سال بوده و کمترین میزان رشد سالانه ۳/۸ درصد و بیشترین میزان آن ۹۸/۷ درصد بوده است. طی سال های اخیر میزان تولید ماهیان سردابی از ۷۳.۶۴۲ تن به ۲۰۸ هزار تن رسیده است و بیش از ۲/۸ برابر شده است. (شکل ۴)



شکل ۴ روند تولید قزل آلا در ایران تا سال ۱۴۰۱

منبع: سالنامه آماری شیلات ایران

پرورش این گونه در اکثر استانهای کشور انجام می پذیرد که بیانگر وجود استعدادهای مناسب این گونه در سطح بسیار وسیعی از کشور می باشد. در این میان استانهای لرستان، چهارمحال بختیاری، کهگیلویه و بویر احمد، مازندران، زنجان و کرمانشاه رتبه های اول تا ششم را به خود اختصاص داده اند و نزدیک ۵۶ درصد از تولید ماهی قزل آلا در این ۶ استان تولید شده است و بدلائل اقلیمی و شرایط منابع آبی واجد جایگاهی خاص می باشند.

در کنار توسعه آبی پروری دریایی توسعه تولید ماهیان خاویاری به دلیل ارزش غذایی و صادراتی از اولویتهای سازمان شیلات ایران بوده است. ماهیان خاویاری از ارزشمندترین گونه های جهان است که با توجه به ممنوعیت صید، تولید پرورشی آن در حال گسترش است. در سال ۱۴۰۱ بیش از ۲۰۰ مزرعه فعال پرورش ماهیان خاویاری وجود داشته و حدود ۱۸.۵ تن خاویار پرورشی و ۴.۶۶۴ تن گوشت تولید شده است.

همچنین سازمان شیلات ایران به دلیل ظرفیت‌های بالقوه توسعه پرورش ماهی در قفس در آب‌های خلیج فارس و دریای عمان و دریای خزر این روش را به عنوان یکی از راهبردهای اصلی خود در راستای اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی مد نظر قرار داده است که مورد حمایت دولت و مقام معظم رهبری قرار گرفته است.

آبی پرووری پایدار در کشور نیازمند کسب دانش و فناوری کاربردی روز جهان و بومی سازی دانش و فن آوری در مراکز تحقیقاتی و پژوهشی است و سرمایه گذاری بخش دولتی و خصوصی در این خصوص باید مورد توجه قرار گیرد. هر چه در این بخش سرمایه گذاری بیشتری انجام شود نتایج آن موفقیت‌های بیشتری در زمینه تولید ایجاد اشتغال صادرات و کسب درآمدهای ارزی برای کشور خواهد بود.

همچنین نکته جالب توجه در خصوص صادرات آبیان تولیدی کشور به ۵۴ کشور دنیا نشان از ظرفیت بسیار بالای این بخش در بین سایر تولیدات غذایی کشور دارد و لزوم توجه به این بخش جهت ارزآوری و افزایش تولیدات استاندارد مطابق بازارهای هدف بیش از پیش مشخص می گردد.

۳. بیانیه های کنفرانس های آبی پروری و کمیته ماهیگیری فائو

روند توسعه آبی پروری جهانی با برگزاری کنفرانس کیوتو در ژاپن منجر به تشکیل سازمان ناکا در آسیای جنوب شرقی شد و مقدمه ای برای برنامه ریزی برای توسعه آبی پروری در جهان گردید و امروزه شاهد شکوفایی آبی پروری در جهان هستیم. هنگامی که فائو روند رو به رشد آبی پروری را مشاهده کردند زیر کمیته آبی پروری تحت پوشش کمیته ماهیگری فائو را در سال ۲۰۰۲ تشکیل دادند و تاکنون ۱۲ اجلاس زیر کمیته در کشور های مختلف برگزار شده است. در ادامه خلاصه گزارشات زیر کمیته آبی پروری در این ۱۲ اجلاس آورده شده است.

۱-۳. بیانیه کنفرانس آبی پروری کیوتو سال ۱۹۷۶ ژاپن



سازمان فائو برای توسعه آبی پروری در سال ۱۹۷۶ اولین کنفرانس را در کیوتو ژاپن برگزار کرد و منجر به تشکیل شبکه آبی پروری آسیا و اقیانوسیه ای گردید و بیانیه ای صادر نمود و سیاستهای توسعه بخش شیلات جهان را ترسیم نمود که در ذیل این بیانیه آمده است. نتیجه کنفرانس کیوتو در ژاپن:

اعلام می کنیم که ما باید بدون تعصب به حقوق و تعهدات دولتها بر اساس حقوق بین الملل:

۱. تشخیص و قدردانی از نقش قابل توجه ماهیگیری دریایی، صید در آب های داخلی و آبی پروری در تأمین امنیت غذایی جهان هم از طریق تأمین غذا و هم از طریق رفاه اقتصادی و اجتماعی.

۲. نقش اقتصادی و اجتماعی مهم ماهیگیران معیشتی صنایع دستی و تجاری و دیگر ماهیگیران در سراسر جهان را به رسمیت بشناسند و قدردانی کنند و به دنبال ایجاد محیطی باشند که بتوانند در رفاه اقتصادی و اجتماعی مشارکت بهینه داشته باشند.

۳. به رسمیت شناختن این که فائو تا سال ۲۰۱۰ کمبود قابل ملاحظه ای در عرضه ماهی و محصولات شیلاتی را برای برآوردن تقاضای افزایش جمعیت انسانی که به نوبه خود بر امنیت غذایی جهان تأثیر منفی خواهد گذاشت پیش بینی می کند.

۴. به رسمیت شناختن این که کمبود پیش بینی شده برای عرضه ماهی و محصولات شیلاتی تا سال ۲۰۱۰ می تواند به طور قابل ملاحظه ای کاهش یابد اگر ترکیبی از اقدامات ذکر شده در زیر انجام شود آبهای دریایی و داخلی به عنوان یک منبع پایدار برای منابع غذایی تجدیدپذیر حفظ میشوند

۵. اقدامات لازم را برای استفاده مؤثر از آیین نامه ماهیگیری مسئولانه انجام دهید و به عضویت کنوانسیون ملل متحد در مورد حقوق دریاها موافقت نامه سازمان ملل متحد در ارتباط با ذخایر ماهی و ذخایر ماهیان مهاجر و توافقنامه ترویج انطباق با اقدامات حفاظتی و مدیریت بین المللی توسط شناورهای ماهیگیری در دریاهای آزاد اقدام کنید و به ترتیب قوانین و مقررات داخلی مناسب را به موقع وضع کنید.

۶. خواستار افزایش احترام و درک تفاوت‌های اجتماعی اقتصادی و فرهنگی بین ایالتها و مناطق در استفاده از منابع زنده آبزیان به ویژه تنوع فرهنگی در عادات غذایی مطابق با اهداف مدیریت شود.

۷. انجام مطالعات عمیق برای ارزیابی اهمیت اجتماعی اقتصادی و فرهنگی صید و محصولات شیلاتی.

۸. ترویج و تقویت تحقیقات علمی به عنوان مبنای اساسی توسعه پایدار فعالیتهای شیلات و آبزیان برای اطمینان از امنیت غذایی و همچنین ارائه همکاری و پشتیبانی علمی و فنی برای کشورهایی با قابلیت تحقیق کم‌تر دارند.

۹. سیاست‌ها استراتژی‌ها و مدیریت منابع و استفاده از آنها برای توسعه پایدار بخش شیلات بر اساس موارد زیر است: (۱) نگهداری از سیستمهای اکولوژیکی. (ii) استفاده

از بهترین شواهد علمی موجود؛ (iii) بهبود رفاه اقتصادی و اجتماعی؛ و (IV) ارزش ویژه بین نسلی و درون نسلی؛

۱۰. رویکرد احتیاطی برای آیین نامه ماهیگیری مسولانه و موافقت نامه سازمان ملل متحد در مورد ذخایر ماهی و ذخایر ماهیان مهاجر که بسیار ذکر شده است را اعمال کنید.

۱۱. ارزیابی بهره وری موجودی آب در آبهای تحت صلاحیت ملی اعم از داخلی و دریایی تعدیل ظرفیت صید در این آبها در سطحی متناسب با ذخائر بهره وری بلند مدت و اقدامات مناسب در اسرع وقت برای بازگرداندن ذخایر بیش از حد بهره برداری شده به سطح پایدار؛ و مطابق قوانین بین المللی برای اتخاذ اقدامات مشابه در مورد ذخایر رخ داده در دریای آزاد همکاری می کنند.

۱۲. حفظ و استفاده پایدار از تنوع بیولوژیکی و اجزای آن در محیط آبی و به ویژه جلوگیری از اعمال منجر به تغییرات برگشت ناپذیر مانند انقراض ژن ها و فرسایش ژنتیکی گونه ها و یا تخریب وسیع زیستگاه ها.

۱۳. مطالعه اثربخشی مدیریت چند گونه؛

۱۴. در زمان ها و مکان های مناسب برداشتن چندین سطح را به شیوه ای سازگار با توسعه پایدار این منابع در نظر بگیرید.

۱۵. ترویج پرورش آبزیان از طریق تحقیق و توسعه با هدف: (I) استفاده بهینه از منابع استفاده نشده یا کم بهره برداری؛ (II) شناسایی منابع آبی جدید قابل برداشت؛ (III) کاهش مرگ و میر و صید دور ریز؛ (IV) توسعه و استفاده از وسایل و تکنیک های ماهیگیری انتخابی ایمن از نظر زیست محیطی و مقرون به صرفه؛

۱۶. افزایش عرضه ماهی و محصولات شیلاتی برای مصرف انسانی در سطح ملی و بین المللی از طریق: (I) استفاده بهینه از محصول و کاهش تلفات پس از برداشت؛ (II) توسعه بهبود و به اشتراک گذاری فناوری ذخیره سازی پردازش و توزیع مناسب؛

و (III) توسعه و ارتقاء سیستمهای مؤثر برای تضمین ایمنی غذاهای با منشاء آبی از جمله هماهنگی مقررات بین المللی؛

۱۷. حمایت از شیلات در آبهای دریایی ساحلی و داخلی در مواقع و مکانهای مناسب از طریق: (I) کمک به باز سازی ذخائر و ذخیره مجدد منابع تخلیه شده از طریق رهاسازی آبزیان مناسب؛ (II) کمک به ماهیگیران برای سازماندهی خود؛ (III) ترویج استفاده از طرح های مبتنی بر اجتماع و/یا مدیریت مشترک؛ و (IV) منوط به اولویت های ملی ایجاد دسترسی یا حقوق کاربر در آبهایی که تحت رژیم های دسترسی آزاد مورد بهره برداری قرار می گیرند.

۱۸. ترویج استفاده از آبی پروری پایدار و سالم از نظر زیست محیطی در آبهای دریایی ساحلی و داخلی از جمله: (I) ایجاد چارچوب های قانونی و نهادی مناسب. (II) هماهنگی استفاده از زمینها و آبهای با سایر فعالیتها؛ (III) استفاده از بهترین و مناسب ترین مواد ژنتیکی مطابق با حفاظت و استفاده پایدار از محیط زیست و حفاظت از تنوع زیستی؛ و (IV) استفاده از ارزیابی تأثیرات اجتماعی و محیطی.

۱۹. مطالعه روشهای استفاده مسئولانه از ماهی و محصولات شیلاتی پس از برداشت مطابق با سیاستهای توسعه پایدار ماهیگیری و آبی پروری.

۲۰- اطمینان حاصل شود که تجارت ماهی و محصولات شیلاتی باعث افزایش امنیت غذایی می شود و منجر به تخریب محیط زیست نمی شود و حقوق و نیازهای تغذیه ای افرادی که ماهی و محصولات شیلاتی برای سلامتی و رفاه آنها حیاتی هستند را تحت تأثیر قرار نمی دهد. اقدامات حفاظتی و مدیریت جهانی منطقه ای و فرامنطقه ای و مطابق با اصول حقوق و تعهدات تعیین شده در موافقت نامه سازمان تجارت جهانی (WTO) انجام می شود.

۲۱. افزایش آگاهی عمومی از ارزش غذایی و بهداشتی ماهی و محصولات شیلاتی.

۲۲. کمک های فنی و مالی به کشورهای در حال توسعه به ویژه جزایر کوچک در حال توسعه به طور مستقیم یا از طریق سازمانهای منطقه ای فرامنطقه ای یا بین المللی ارائه دهید تا به آن ها در تحقق سهم پایدار ماهیگیری در امنیت غذایی ، توسعه اقتصادی و اجتماعی کمک کنید.

۲-۳. بیانیه توسعه آبی پرووری فراتر از ۲۰۰۰ بانکوک تایلند

در سال ۲۰۰۰ دومین کنفرانس آبی پرووری در تایلند از ۲۰ تا ۲۵ فوریه برگزار شد. بیانیه بانکوک و استراتژی کنفرانس توسعه آبی پرووری در هزاره سوم بانکوک تایلند به شرح زیر است:

۱. مقدمه

اولین کنفرانس بین المللی آبی‌پروری که توسط سازمان خواربار و کشاورزی سازمان ملل متحد (فائو) در سال ۱۹۷۶ در کیوتو ژاپن برگزار شد. کنفرانس "بیانیه کیوتو در مورد آبی‌پروری" را تصویب کرد. در فوریه ۲۰۰۰ حدود ۵۴۰ نفر شرکت کننده از ۶۶ کشور در "کنفرانس آبی‌پروری در هزاره سوم" در بانکوک تایلند شرکت کردند. این کنفرانس توسط شبکه مراکز آبی‌پروری در آسیا و اقیانوسیه (NACA) و فائو و به میزبانی دولت تایلند برگزار شد.

در طول سال ۱۹۹۹ ناکا و فائو مروری در مورد تحولات آبی‌پروری در آفریقا، آسیا، اروپا، آمریکای لاتین آمریکای شمالی کشورهای اتحاد جماهیر شوروی سابق، خاور نزدیک و کشورهای جزیره اقیانوس آرام را برنامه ریزی و جلسات کارشناسی را برای بررسی برگزار کردند. روند توسعه آبی‌پروری و بررسی های موضوعی در مورد جنبه های مختلف آبی‌پروری نیز انجام شد و یافته ها و نتایج این فعالیت ها به شرکت کنندگان در کنفرانس بانکوک ارائه گردید.

در این زمینه شرکت کنندگان کنفرانس در مورد استراتژی های توسعه آبی‌پروری برای دو دهه پیش رو با توجه به مسائل اقتصادی اجتماعی و زیست محیطی آینده و پیشرفت های فن آوری های آبی‌پروری بحث کردند. بر اساس این گفتگوها شرکت کنندگان در کنفرانس اعلامیه زیر را تصویب کردند.

۲. بیانیه

ما شرکت کنندگان در کنفرانس آبی‌پروری در هزاره سوم بانکوک ۲۰۰۰ تشخیص می دهیم که:

۲.۱ طی سه دهه گذشته آبی پروری به سریع ترین بخش تولید کننده مواد غذایی تبدیل شده است و نقش مهمی در توسعه اقتصادی ملی عرضه جهانی غذا و امنیت غذایی دارد.

۲.۲ آبی پروری شامل طیف گسترده ای از کاربران سیستم ها، شیوه ها و گونه ها است که از طریق زنجیره ای از حوضچه های خانگی در حیات خلوت تا سیستم های صنعتی در مقیاس بزرگ فعالیت می کنند.

۲.۳ عرضه سرانه غذای ماهی از صید احتمالاً با افزایش جمعیت کاهش می یابد.

۲.۴ بخش بزرگی از تولید آبی پروری از کشورهای در حال توسعه است جایی که آبی پروری کمک به معیشت مردم امنیت غذایی فقرزدایی تولید درآمد اشتغال و تجارت ادامه خواهد داد.

۲.۵ افزایش قابل توجهی در آبی پروری تجاری و صنعتی چه در کشورهای توسعه یافته و چه در کشورهای در حال توسعه وجود داشته است که به تامین مواد غذایی، درآمد، صادرات و تجارت کمک کرده است.

۲.۶ در سطح جهانی آبی پروری در مراحل مختلف توسعه است و به استراتژی های مختلفی برای رشد نیاز دارد.

۲.۷ پتانسیل آبی پروری برای کمک به تولید غذا هنوز در تمام قاره ها محقق نشده است.

۲.۸ آبی پروری مکمل سایر سیستم های تولید مواد غذایی است و آبی پروری ترکیبی می تواند به استفاده فعلی از منابع درون مزرعه ارزش بیافزاید.

۲.۹ آبی پروری می تواند نقطه ورود برای بهبود معیشت، برنامه ریزی استفاده از منابع طبیعی و کمک به بهبود محیط زیست باشد.

۲.۱۰ متولیان آبی پروری استفاده کنندگان قانونی منابع هستند.

۲.۱۱ آموزش و پژوهش کمک قابل توجهی به رشد آبی پروری ادامه خواهد داد.

بیانیه های کنفرانس های آبی‌پروری و کمیته ماهیگیری فائو ۲۳ |

۲.۱۲ برخی از عملیات آبی‌پروری با برنامه ریزی و مدیریت ضعیف منجر به اثرات منفی بر اکوسیستم ها و جوامع شده است.

۲.۱۳ آبی‌پروری همچنین تحت تأثیر سایر فعالیت های برنامه ریزی نشده قرار گرفته است.

۲.۱۴ رشد مستمر آبی‌پروری از طریق سرمایه گذاری بخش خصوصی و دولتی رخ خواهد داد.

۲.۱۵ ترتیبات نهادی ملی مؤثر و ظرفیت سیاست برنامه ریزی و چارچوب های نظارتی در آبی‌پروری و سایر بخش های مربوطه برای حمایت از توسعه آبی‌پروری ضروری است.

۲.۱۶ بهبود همکاری بین ذینفعان در سطوح ملی منطقه ای و بین منطقه ای برای توسعه بیشتر آبی‌پروری حیاتی است.

۲.۱۷ پتانسیل آبی‌پروری برای کمک به توسعه انسانی و توانمند سازی اجتماعی بدون سیاست ها و اهداف منسجم و مسئولانه که توسعه پایدار را تشویق می کند به طور کامل محقق نمی‌شود.

و اعلام کند که:

۲.۱۸ بخش آبی‌پروری باید به توسعه کامل پتانسیل خود ادامه دهد و سهمی خالص در دسترسی جهانی غذا امنیت غذایی خانوارها رشد اقتصادی تجارت و بهبود استانداردهای زندگی داشته باشد.

۲.۱۹ تمرین آبی‌پروری باید به عنوان یک جزء جدایی ناپذیر از توسعه دنبال شود که به معیشت پایدار برای بخش های فقیر جامعه کمک می کند توسعه انسانی را ارتقا می دهد و رفاه اجتماعی را افزایش می دهد.

۲.۲۰ سیاست ها و مقررات آبی پرووری باید پرورش و شیوه های مدیریتی عملی و اقتصادی را که از نظر زیست محیطی مسئول و از نظر اجتماعی قابل قبول هستند ترویج کنند.

۲.۲۱ فرآیندهای توسعه ملی آبی پرووری باید شفاف باشد و باید در چارچوب سیاست های ملی مربوطه موافقت نامه های منطقه ای و بین المللی معاهدات و کنوانسیون ها صورت گیرد.

۲.۲۲ در پیگیری توسعه دولت ها بخش خصوصی و سایر ذی نفعان قانونی باید برای ترویج رشد مسئولانه آبی پرووری همکاری کنند.

۲.۲۳ تقویت همکاری های منطقه ای و بین منطقه ای باید کارایی و اثربخشی تلاش های توسعه آبی پرووری را افزایش دهد.

۲.۲۴ همه طرفه هایی که سیاست های بهبود یافته و شیوه های اجرایی برای توسعه آبی پرووری را تدوین می کنند باید این نامه ماهیگیری مسئولانه فائو را در نظر بگیرند و در صورت اقتضا بر اساس آن بنا کنند.

موارد زیر شامل عناصر اصلی استراتژی بر اساس توصیه های جلسه کنفرانس می باشد. توصیه های تفصیلی جلسات در گزارش کنفرانس آورده شده است.

۳. استراتژی توسعه آبی پرووری پس از سال ۲۰۰۰

دولت ها تشویق می شوند تا عناصر کلیدی شناسایی شده در این کنفرانس را در استراتژی های خود برای توسعه آبی پرووری بگنجانند. عناصر کلیدی عبارتند از:

۳.۱ سرمایه گذاری روی افراد از طریق آموزش و پرورش

- سرمایه گذاری های بیشتر در آموزش و پرورش برای ایجاد دانش مهارت ها و نگرش همه افراد درگیر در این بخش ضروری است. توسعه ظرفیت انسانی را می توان مقرون به صرفه تر و پاسخگوتر به نیازها از طریق:

- استفاده از رویکردهای مشارکتی برای توسعه برنامه درسی.

- بهبود همکاری و شبکه سازی بین آژانس ها و مؤسسات.
- رویکردهای چند رشته ای و مبتنی بر مشکل برای یادگیری.
- استفاده از آموزش آموزش و ابزارهای ارتباطی مدرن مانند اینترنت و آموزش از راه دور برای ارتقای همکاری و شبکه سازی منطقه ای و بین منطقه ای در توسعه برنامه های درسی تبادل تجربیات و توسعه پایگاه های دانش و مواد منبع حمایتی.
- ارائه تعادلی از رویکردهای عملی و نظری برای آموزش کشاورزان و ارائه کارکنان ماهر و مبتکر به صنعت.

۳.۲ سرمایه گذاری در تحقیق و توسعه

نیاز به افزایش سرمایه گذاری در تحقیقات آبی پرووری و در عین حال استفاده بهینه از منابع تحقیقاتی و ایجاد ظرفیت مؤسسات تحقیقاتی برای پاسخگویی بیشتر به الزامات توسعه از طریق مکانیسم هایی مانند:

- تحقیقات چند رشته ای مشترک.
- مشارکت ذینفعان در شناسایی و اجرای تحقیقات.
- بهبود پیوند بین تحقیقات ترویج و تولیدکنندگان.
- ترتیبات تأمین مالی مشترک بین مؤسسات و سازمان های بخش دولتی و خصوصی؛
- شبکه های ارتباطی کارآمد.
- همکاری منطقه ای و بین منطقه ای.
- تلاش مستمر برای ایجاد مهارت های محققان درگیر در توسعه آبی پرووری.

۳.۳ بهبود جریان اطلاعات و ارتباطات

مدیریت کارآمد این بخش مستلزم بهبود جریان اطلاعات در سطوح ملی منطقه ای و بین منطقه ای است که از تکرار تلاش ها جلوگیری می کند و در هزینه ها صرفه جویی می کند و در عین حال ثبات را در زمینه هایی مانند آموزش و آموزش سیاست گذاری برنامه ریزی و اعمال قوانین تشویق می کند. و رویه ها، جریان های اطلاعاتی

بهبود یافته ظرفیت های سازمانی را برای رویارویی با مسائل نوظهور افزایش می دهد و می توان با موارد زیر به آن دست یافت:

- ایجاد ترتیباتی برای به اشتراک گذاری داده ها و اطلاعات.
- تقویت ظرفیت ملی برای تعیین الزامات داده و انتخاب و مدیریت داده.
- ارائه مکانیسم های مؤثر برای دسترسی به اطلاعات مرتبط و قابل اعتماد برای همه ذینفعان.
- استفاده مؤثر از فن آوری های جدید برای بهبود جریان اطلاعات و سیاست ها و شیوه های مدیریت در آبی پروری.

جمع آوری و انتشار اطلاعات دقیق و قابل تایید در مورد آبی پروری ممکن است به بهبود تصویر عمومی آن کمک کند و باید مورد توجه قرار گیرد.

۳.۴ بهبود امنیت غذایی و کاهش فقر

ارتقای امنیت غذایی و کاهش فقر از اولویت های اصلی و مکمل جهانی هستند. آبی پروری نقش ویژه ای در دستیابی به این اهداف دارد زیرا اولاً ماهی یک غذای بسیار مغذی است که بخش مهمی از رژیم غذایی بخش بزرگی از مردم کشورهای در حال توسعه را اگر نگوئیم ضروری تشکیل می دهد. ثانیاً در حالی که آبی پروری به معیشت خانوارهای کشاورز فقیر کمک می کند - به ویژه در مناطقی از آسیا که یک روش کشاورزی سنتی است - در اکثر کشورها پتانسیل عظیم و محقق نشده ای وجود دارد زیرا آبی پروری در مقایسه با کشاورزی و دامپروری بخش نسبتاً جدید و توسعه نیافته ای است که می تواند امنیت غذایی را بهبود بخشد نقاط ورودی را فراهم و به معیشت پایدار برای فقرا کمک کند از طریق:

- ترویج تمرکز توسعه با محوریت مردم فقیر در سیاست های بخش آبی پروری هر جا که مناسب باشد.

• ترویج سیستم های پرورش ماهی های کم ارزش و مقرون به صرفه برای فقرا به ویژه تولیدات خانگی در مقیاس کوچک در مناطق روستایی که ممکن است تنها منبع ماهی به دلیل زیرساخت های ضعیف باشد.

• انتشار اطلاعات در مورد مزایای تغذیه ای ماهی به گروه های آسیب پذیر مردم مانند زنان باردار و شیرده و خانواده های دارای نوزادان و کودکان پیش دبستانی.

• استفاده بیشتر از رویکردهای جامع نگر و مشارکتی برای شناسایی فقرا و ارزیابی نیازهای آنها. و توسعه و گسترش فن آوری های آبی‌پروری متناسب با منابع و قابلیت های خانوارهای فقیر.

• با درک اینکه توسعه آبی‌پروری در مقیاس کوچک نیازمند حمایت اولیه بخش عمومی است با حمایت بیشتر مورد نیاز و برای دوره های طولانی تر برای گروه های هدف فقیرتر.

• توانمندسازی ذینفعان ضعیف برای مشارکت فعال در تصمیم گیری سیاست. ۳.۵ بهبود پایداری زیست محیطی.

نیاز به توسعه و اتخاذ سیاست‌ها و شیوه‌هایی وجود دارد که پایداری محیط‌زیست را تضمین کند از جمله فن‌آوری‌های سازگار با محیط زیست و سیستم‌های کشاورزی کارآمد و ادغام مزارع آبی در مناطق ساحلی و برنامه‌های مدیریت حوزه آبخیز داخلی. بهبود پایداری زیست محیطی را می‌توان از طریق:

• توسعه پذیرش و بکارگیری معیارها و شاخص های ارزیابی پایداری زیست محیطی اقتصادی و اجتماعی توسعه آبی‌پروری.

• توسعه و پشتیبانی از اجرای شیوه های مدیریتی بهبود یافته و کدهای عملکرد خوب برای بخش های آبی‌پروری که توسط مقررات و سیاست های قابل اجرا حمایت می‌شوند.

- تحقیق و توسعه سیستم های کشاورزی کارآمد که از منابع آب زمین بذر و خوراک استفاده مؤثر می کنند. بررسی پتانسیل استفاده تجاری از گونه هایی که در زنجیره غذایی کم تغذیه می شوند. و استفاده از تکنیک های افزایش
 - توسعه راهبردهایی برای ادغام آبی پروری در مناطق ساحلی و طرح های مدیریت حوزه آبخیز داخلی و حصول اطمینان از اینکه توسعه آبی پروری در ظرفیت های محلی و منطقه ای است.
 - ترویج شیوه های خوب برای مدیریت زیست محیطی آبی پروری.
 - ترویج آبی پروری در صورت لزوم به عنوان وسیله ای برای بهبود کیفیت محیطی و استفاده از منابع.
- ۳.۶ ادغام آبی پروری در توسعه روستایی.
- با هدف افزایش تأثیر آبی پروری بر توسعه روستایی و فقرزدایی راهبردهایی لازم است تا مردم را به عنوان نقطه کانونی برای برنامه ریزی و توسعه برای چنین برنامه هایی قرار داده و آبی پروری را در برنامه های کلی توسعه روستایی ادغام کند. در اصل این امر می تواند از طریق:
- ادغام برنامه ریزی آبی پروری در برنامه ریزی کلی توسعه روستایی با در نظر گرفتن تحولات و دیدگاه های چند بخشی و هماهنگی چند بخشی که آژانس ها را گرد هم می آورد.
 - ادغام آبی پروری با سایر تلاش های توسعه روستایی برای بهبود استفاده از منابع مانند مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی و مدیریت حوزه آبخیز داخلی.
 - افزایش آگاهی در سایر بخش های توسعه روستایی از پتانسیل آبی پروری برای بهبود معیشت.
 - استفاده از رویکردهای مشارکتی برای مشارکت دادن ذینفعان در سیاست گذاری برنامه ریزی اجرا و نظارت.

• مستندسازی و انتشار گسترده اطلاعات در مورد تجربیات و استفاده از شیوه های خوب و مزایای آن.

۳.۷ سرمایه گذاری در توسعه آبی‌پروری

سرمایه گذاری آینده در آبی‌پروری باید با در نظر گرفتن استراتژی های بلندمدت برای تضمین پایداری انجام شود. سرمایه گذاری های بخش خصوصی بیشترین سهم را در توسعه آبی‌پروری ایفا می کند اما تامین مالی کافی بخش عمومی برای ظرفیت سازی توسعه نهادی و زیرساخت ها برای جامعه ضروری است تا از مزایای کامل یک بخش آبی‌پروری به خوبی مدیریت شده و کارآمد بهره مند شود.

استراتژی های سرمایه گذاری صحیح باید شامل موارد زیر باشد:

- ارائه تشویق های مالی اولیه و تسهیل سرمایه گذاری در توسعه آبی‌پروری.
 - تشویق سرمایه گذاری عمومی مستمر در آبی‌پروری روستایی و کوچک در کشورهای در حال توسعه و در تحقیقات کاربردی و دسترسی کشاورزان به دانش و سرمایه.
 - تشویق تأمین مالی و سرمایه گذاری بخش خصوصی در توسعه و زیرساخت های آبی‌پروری که مزایای آبی‌پروری را برای جوامع روستایی فراهم می کند.
 - ایجاد مکانیسم هایی (مانند نمایش سرمایه گذاری و شیوه های مدیریت اوراق قرضه) که رشد آبی‌پروری مسئولانه از نظر زیست محیطی و اجتماعی را از جمله انگیزه های اقتصادی آموزشی و سایر انگیزه ها برای آبی‌پروری مسئولانه را تشویق می کند.
 - حمایت از کدهای عملی مبتنی بر صنعت برای ترویج آبی‌پروری مسئولانه.
 - تقویت درک بیشتر در موسسات مالی و آژانس های کمک دو جانبه و چند جانبه در مورد توسعه آبی‌پروری و نیازهای مالی آن.
- در حال توسعه مکانیسم ها (مانند صفحات سرمایه گذاری، اعتبار مرتبط با عملکرد یا اتخاذ بهترین مدیریت

شیوه ها، اوراق قرضه عملکرد) که رشد را تشویق می کند آبی پروری مسئولیت پذیر از نظر زیست محیطی و اجتماعی، از جمله انگیزه های اقتصادی، آموزشی و غیره برای آبی پروری مسئول.

• ایجاد طرح های اعتباری که از آبی پروری پایدار حمایت می کند به عنوان مثال برنامه های اعتبارات خرد به ویژه برای توسعه در مقیاس کوچک. کمک های توسعه بین المللی به طور فزاینده ای به سمت کاهش فقر هدایت می شود و نیاز به پایبندی به اصول اساسی برابری اجتماعی از جمله برابری جنسیتی پایداری زیست محیطی امکان سنجی فنی دوام اقتصادی و حکمرانی خوب دارد. سطح خطر هنگام حمایت از ابتکارات برای پرداختن به کاهش فقر مهم است. برای استفاده مؤثر از منابع بین المللی کمک کننده باید یک رویکرد برنامه ای برای توسعه چند بخشی اعمال شود که تحت آن کمک کنندگان بتوانند به طور مؤثرتری با یکدیگر همکاری و همکاری کنند. در نهایت این باید در چارچوب های برنامه ریزی و توسعه جامع رخ دهد. بنابراین نیاز است که اهداکنندگان رویکردها و رویه های منسجم تری را اتخاذ کنند.

۳.۸ تقویت حمایت نهادی

یکی از موضوعات کلیدی برای رشد آبی پروری توانایی کشورها و سازمان ها برای تقویت ظرفیت نهادی خود برای ایجاد و اجرای چارچوب های سیاستی و نظارتی شفاف و قابل اجرا خواهد بود. در برنامه ریزی و مدیریت توسعه آبی پروری مشوق ها به ویژه انگیزه های اقتصادی شایسته توجه بیشتر است. ظرفیت نهادی باید از طریق زیر مؤثرتر و تقویت شود:

• ایجاد یک خط مشی روشن برای آبی پروری و شناسایی یک آژانس پیشرو با قد سازمانی کافی برای ایفای نقش هماهنگ کننده قوی.

- توسعه از طریق یک رویکرد مشارکتی قوانین مقررات و رویه‌های اداری جامع و قابل اجرا برای تشویق آبی‌پروری پایدار و ترویج تجارت محصولات آبی‌پروری.
- ارائه خدمات آموزشی و آموزشی تحقیق و ترویج برای حمایت از توسعه قوانین قابل اجرا سیاست ها و چارچوب های نظارتی شامل انگیزه های اقتصادی و دیگر برای بهبود مدیریت آبی‌پروری.
- هدف قرار دادن نه تنها وزارتخانه های دولتی و سازمان های بخش دولتی که با امور اداری آموزشی تحقیق و توسعه سروکار دارند بلکه سازمان ها و موسسات نماینده بخش خصوصی سازمان های غیردولتی مصرف کنندگان و سایر ذینفعان.
- ایجاد مکانیسم ها و پروتکل هایی برای جمع آوری و گزارش به موقع آمار.
- به اشتراک گذاری اطلاعات در مورد سیاست ها و قوانین قوانین و رویه هایی که بهترین شیوه ها در آبی‌پروری را در بر می گیرد.
- شفاف سازی چارچوب های قانونی و اهداف سیاست در مورد دسترسی و حقوق کاربر برای کشاورزان.
- بهبود ظرفیت مؤسسات برای توسعه و اجرای استراتژی هایی که افراد فقیر را هدف قرار می دهد.

۳.۹ به کارگیری نوآوری ها در آبی‌پروری

فن آوری‌های توسعه پایدار آبی‌پروری باید یک «جعبه ابزار» متنوع و سازگار فراهم کنند که مردم بتوانند از میان آن سیستمی را انتخاب کرده و طراحی کنند که به بهترین شکل نیازهای آنها را برآورده کند و به بهترین وجه با فرصت‌ها و محدودیت‌های محیط محلی سازگار باشد. ارائه چنین تکنیک‌هایی نیازمند شبکه‌های ارتباطی کارآمد داده‌های قابل اعتماد در مورد محاسن و معایب رویکردهای مختلف و کمک به فرآیند تصمیم‌گیری است که از طریق آن افراد سیستم‌ها و گونه‌های تولیدی خود را انتخاب می‌کنند.

همانطور که به دو دهه آینده می رویم آب و زمین برای آبی پروری به مسائلی حیاتی تبدیل خواهند شد. فرصت های جدیدی برای توسعه آبی پروری نیز از طریق بهبود علم و فناوری برای سیستم های آبی پروری پدیدار خواهد شد.

زمینه های بالقوه برای بررسی بیشتر عبارتند از:

- فن آوری برای توسعه باز سازی ذخایر آبی پروری در اقیانوس ها.
- افزایش استفاده از گیاهان و حیوانات آبی به عنوان حذف مواد مغذی.
- افزایش تاکید بر سیستم های یکپارچه برای بهبود عملکرد محیطی.
- فناوری های نوظهور (مانند سیستم های باز چرخشی، پرورش در قفس های دریایی دور از ساحل و استفاده یکپارچه از چرخش و مدیریت شبکه غذایی اکوسیستم).
- ۳۰٪ بهبود شیلات مبتنی بر پرورش و افزایش پیشرفت های شیلات در آب های داخلی و ساحلی شامل شیلات مبتنی بر فرهنگ و اصلاح زیستگاه در منابع آبی استخر مشترک است که به حداقل مواد غذایی و انرژی نیاز دارد.
- بنابراین این شیوه ها فرصت های مهمی را برای بخش های فقیر از منابع جمعیت فراهم می کند تا از فناوری های مربوط به آبی پروری بهره مند شوند و اجازه استفاده کارآمد از منابع کم استفاده جدید یا تخریب شده را می دهند. شیلات مبتنی بر فرهنگ به ویژه پتانسیل قابل توجهی برای افزایش ذخایر ماهی از هر دو شیلات آب شیرین و دریایی و ایجاد درآمد در مناطق روستایی داخلی و ساحلی دارد. پتانسیل کامل افزایش و شیلات مبتنی بر فرهنگ را می توان با موارد زیر به دست آورد:
- ایجاد ترتیبات سازمانی مساعد برای فعال کردن و حفظ سرمایه گذاری در منابع مشترک.

• ارائه ورودی های تحقیق و توسعه مناسب.

• مدیریت اثرات زیست محیطی و سایر اثرات خارجی و

• ترویج همکاری مؤثر منطقه ای و تبادل اطلاعات.

۳.۱۱ مدیریت سلامت حیوانات آبی

بیماری در حال حاضر یک محدودیت مهم برای رشد آبی‌پروری است که هم بر توسعه اجتماعی-اقتصادی و هم بر معیشت روستایی در برخی کشورها تأثیر گذاشته است. بنابراین پرداختن به مسائل بهداشتی حیوانات آبی به یک نیاز فوری برای رشد پایدار آبی‌پروری به ویژه از طریق برنامه های فعال تبدیل شده است. هماهنگ کردن رویکردها و اقدامات حفاظت از سلامت و همکاری مؤثر در سطوح ملی منطقه ای و بین منطقه ای برای به حداکثر رساندن اثربخشی منابع محدود مورد نیاز است. این را می توان از طرق زیر انجام داد

- توسعه هماهنگ سازی و اعمال سیاست ها و چارچوب های نظارتی مناسب و مؤثر ملی منطقه ای و بین منطقه ای در زمینه معرفی و جابجایی آبریان و فرآورده های زنده به منظور کاهش خطرات معرفی استقرار و گسترش پاتوژن های جانوران آبی و اثرات ناشی از آن بر تنوع زیستی آبریان. ;
- ظرفیت سازی در سطوح نهادی و کشاورز از طریق آموزش و ترویج.
- توسعه و پیاده سازی سیستم های مؤثر گزارش بیماری ملی پایگاه های داده و سایر مکانیسم ها برای جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات بیماری های حیوانات آبی.
- بهبود فناوری از طریق تحقیق برای توسعه استانداردسازی و اعتبارسنجی دقیق و روش های تشخیصی حساس درمان های ایمن و روش های مؤثر کنترل بیماری و از طریق مطالعات در مورد بیماری ها و عوامل بیماری زای نوظهور.
- ترویج یک رویکرد سیستمی جامع برای مدیریت سلامت حیوانات آبی با تأکید بر اقدامات پیشگیرانه و حفظ محیط فرهنگی سالم.
- توسعه استراتژی های مدیریت بهداشتی جایگزین مانند استفاده از گونه های اهلی و مقاوم به بیماری از حیوانات آبی برای کاهش تأثیر بیماری ها.

ایجاد یک مکانیسم بین‌المللی مؤثر مانند یک کارگروه بین‌المللی که نتیجه محور با استراتژی‌ها و نقاط عطف متمرکز مستقل از منافع اختصاصی است در کاهش خسارات ناشی از بیماری‌ها در آبی پرووری مفید خواهد بود.

۳.۱۲ بهبود تغذیه در آبی پرووری

استراتژی های تغذیه و تغذیه نقش اساسی و اساسی در توسعه پایدار بخش آبی پرووری ایفا می کند. توسعه خوراک باید بر استفاده کارآمد از منابع و کاهش ضایعات خوراک و تخلیه مواد مغذی تاکید بیشتری داشته باشد. کاهش پودر ماهی در جیره برای کاهش هزینه های خوراک و اجتناب از رقابت با سایر مصرف کنندگان مهم خواهد بود.

اینها را می توان از طریق:

- افزایش درک مواد مغذی مورد نیاز گونه های کشت شده از جمله کاربرد آنها در شرایط کشت عملی.
- توسعه رژیم غذایی مولدین مخصوص گونه که امکان اهلی شدن کامل و حداکثر تولیدمثل و کیفیت لاروی را فراهم می کند.
- درک بهتر نیازهای تغذیه ای لارو به منظور ایجاد جیره های ترکیبی مناسب که نیاز به غذای زنده را بیشتر کاهش می دهد.
- بهبود درک سیستم های پرورش آبی پرووری و بارهای بالقوه مواد مغذی و تلفات برای محیط زیست برای به حداکثر رساندن راندمان حفظ مواد مغذی.
- بهبود استفاده از محصولات فرعی کشاورزی و شیلات و مواد خوراک غیرغذایی و پایه گذاری استراتژی های تغذیه تا حد امکان بر استفاده از منابع مواد تشکیل دهنده خوراک تجدید پذیر.
- درک کامل از فراهمی زیستی مواد مغذی و فعل و انفعالات مواد تشکیل دهنده خوراک معمولاً استفاده می شود.

• درک بهتر مکانیسم های تعدیل مواد مغذی مقاومت به بیماری و همچنین استراتژی های بهبود یافته برای به حداقل رساندن سمیت مواد مغذی و سایر ترکیبات با منشاء خوراک.

• ترویج "عمل خوب تولید خوراک آبی پرووری" و "مدیریت خوب خوراک در مزرعه".
• اطمینان از اینکه محدودیت در انتخاب و تجارت مواد خام برای خوراک آبی پرووری بر اساس حقایق علمی معتبر و مستند است.

۳.۱۳ کاربرد ژنتیک در آبی پرووری

ژنتیک از طریق بقای بیشتر افزایش نرخ گردش مالی استفاده بهتر از منابع کاهش هزینه های تولید و حفاظت از محیط زیست نقش مهمی در افزایش بهره وری و پایداری در آبی پرووری دارد. این به منابع نیاز دارد اما منافع در کوتاه مدت و بلند مدت باید این تلاش ها را توجیه کند.

عناصر و شیوه های ژنتیکی زیادی وجود دارد که ممکن است برای آبی پرووری در نظر گرفته شود. با اذعان به اینکه آبی پرووری به اندازه دامپروری زمینی از اتخاذ بهترین شیوه ها مانند برنامه های اصلاح انتخابی و اصلاح ذخایر سود نبرده است اولویت بالایی باید به کاربرد ژنتیک در آبی پرووری داده شود. مداخلات شامل:

• توسعه و استفاده از شیوه های بهبود یافته اهلی سازی و مدیریت مولدین و برنامه های پرورش کارآمد برای بهبود تولید در حیوانات آبی.

• طراحی و ترویج راهبردهایی برای انتشار عادلانه تکنیک های ژنتیکی و ارگانسیم های بهبود یافته ژنتیکی.

تشویق آگاهی عمومی و ارائه اطلاعات به مصرف کنندگان در مورد کاربرد ژنتیک.

• کاربرد بیشتر فناوری های ژنتیکی برای حفاظت از تنوع زیستی آبیان. و
• پرداختن به پیامدهای بالقوه برای آبی پرووری از جمله پیامدهای زیست محیطی و سلامت انسان به روشی پیشگیرانه ایمن و عملی.

۳.۱۴ به کارگیری بیوتکنولوژی

بیوتکنولوژی به عنوان یک علم پتانسیل تأثیرگذاری بر تمام بخش های تولید مواد غذایی را دارد. در آینده بخش آبی پروری با موضوع بیوتکنولوژی از طریق:

- توسعه و بکارگیری نوآوری های بیوتکنولوژیکی برای پیشرفت در تغذیه ژنتیک سلامت و مدیریت محیط زیست.
- پرداختن به پیامدهای بالقوه برای آبی پروری بیوتکنولوژی از جمله GMOs و سایر محصولات به روشی پیشگیرانه ایمن و عملی.
- تشویق آگاهی عمومی و ارائه اطلاعات به مصرف کنندگان در مورد کاربردهای بالقوه بیوتکنولوژی.

۳.۱۵ بهبود کیفیت و ایمنی مواد غذایی: با افزایش آگاهی مصرف کنندگان تولیدکنندگان تامین کنندگان و پردازشگرهای آبی پروری باید کیفیت محصولات را بهبود بخشند و ایمنی و ارزش غذایی محصول را افزایش دهند. مشوق های این امر به طور بالقوه قیمت های بالاتر نرخ های بیمه پایین تر و افزایش تقاضای مصرف کننده خواهد بود.

این را می توان از طریق:

- بهبود در رژیم غذایی رژیم غذایی و استراتژی های برداشت برای افزایش کیفیت محصول و ارزش غذایی محصولات آبی پروری.
- ترویج بکارگیری و پذیرش استانداردهای بین المللی ایمنی مواد غذایی پروتکل ها و سیستم های کیفیت مطابق با الزامات بین المللی مانند Codex Alimentarius.
- اتخاذ پروتکل های بین المللی برای پایش پسماند در محصولات آبی پروری و شیلات.
- برچسب زدن مناسب و آموزنده خوراک آبی پروری از جمله اطلاعات در مورد افزودنی ها محرک های رشد و سایر مواد تشکیل دهنده.

• جمع آوری تجزیه و تحلیل و انتشار اطلاعات مرتبط و از نظر علمی معتبر برای اجازه دادن به تولیدکنندگان و متصدیان صنعت برای تصمیم گیری آگاهانه و اطمینان از اطمینان مصرف کننده در مورد ایمنی غذایی محصولات آبی‌پروری. استفاده از ارزیابی های ایمنی مناسب بر اساس تحلیل ریسک و رویکرد احتیاطی قبل از تایید بازار از جمله محصولات بیوتکنولوژی مدرن.

• افزایش اعتماد مصرف کننده به محصولات آبی‌پروری با اطمینان از اینکه صنعت مسئولیت تولید و توزیع محصولات ایمن را بر عهده می گیرد با استفاده از سیستم هایی که امکان ردیابی مواد تشکیل دهنده محصول را فراهم می کند از جمله اطلاعات در مورد بسته بندی پردازش و شرایط تولید.

۳.۱۶ ترویج توسعه بازار و تجارت

تمرکز بر توسعه بازار و تجارت باعث افزایش تقاضا افزایش ارزش و افزایش بازده برای محصولات آبی‌پروری می‌شود. این امر مستلزم توسعه استراتژی های بازاریابی و تبلیغاتی برای محصولات آبی‌پروری و درک نیازهای مصرف کننده و تغییر تقاضای بازار است.

این اهداف از طریق:

- کاهش موانع تجاری برای محصولات آبی‌.
- کمک به تولیدکنندگان و واحدهای فراوری و بسته بندی در شناسایی بازارهای محصولات، فناوری و آبی‌پروری.
- ارائه داده ها و سرمایه گذاری بر روی سیستم های اطلاعات بازار مبتنی بر فناوری اطلاعات که تولیدکنندگان و پردازشگرها به راحتی به آنها دسترسی دارند.
- تحقیق در مورد الگوهای مصرف در حال تغییر روند تقسیم بازار و ظهور بازارها و محصولات جدید.

• تضمین شفافیت در زنجیره نگهداری ("قابلیت ردیابی زنجیره ای") محصولات آبی و تشویق به ارائه اطلاعات مرتبط به مصرف کنندگان از طریق برجسب گذاری محصول (به عنوان مثال ارزش های غذایی، سازگاری با محیط زیست).

۳.۱۷ حمایت از همکاری قوی منطقه ای و بین منطقه ای. در طول سال ها همکاری های منطقه ای و بین منطقه ای از طریق انتشار دانش و تخصص مزایای قابل توجهی برای توسعه آبی پروری به ارمغان آورده است. در عصر جهانی شدن تقویت بیشتر این همکاری در همه سطوح منافع بیشتر برای توسعه و پایداری بخش را تضمین خواهد کرد. این امر می تواند از طریق:

- حمایت و تقویت سازمان های منطقه ای موجود.
- بهبود همکاری بین منطقه ای و شبکه سازی بین سازمان های منطقه ای موجود برای اطمینان از هم افزایی.

- تشویق به تشکیل و توسعه سازمان های منطقه ای برای توسعه آبی پروری در مناطقی که فاقد آن هستند. و تسهیل حمایت در داخل کشور برای ایجاد و فعالیت این سازمان ها. کنفرانس متذکر شد که مسائل مربوط به توسعه آبی پروری وجود دارد که نیاز به تمرکز جهانی قوی دارد و این نیاز به بهترین وجه ممکن است با ایجاد یک مجمع جهانی بین دولتی در یک سازمان بین المللی مناسب موجود که توسعه پایدار آبی پروری را به عنوان تمرکز اصلی آن داشته باشد محقق کند. و با دستور بحث تصمیم و توافق در مورد مسائل فنی و سیاستی.

۴. پیاده سازی

۴.۱ کنفرانس، دولت ها بخش خصوصی و سایر سازمان های ذیربط را تشویق می کند تا استراتژی های توسعه آبی پروری فراتر از سال ۲۰۰۰ را اجرا کنند.

۴.۲ بخش آبی‌پروری از زمان کنفرانس کیوتو بسیار متنوع تر شده است و طیف وسیعی از ذینفعان را توسعه داده است. این تنوع فرصت قابل توجهی را برای همکاری مولد فراهم می کند.

۴.۳ کنفرانس تشخیص می دهد که مسئولیت های اولیه برای توسعه و اجرای این استراتژی ها بر عهده دولت ها و بخش های خصوصی آنهاست. کنفرانس توصیه می کند که دولت ها استراتژی هایی را از طریق تشویق توسعه بخش خصوصی با ترکیب عناصر کلیدی مشخص شده در بالا توسعه دهند.

۴.۴ کنفرانس همچنین تأیید می کند که مکانیسم های همکاری بین کشورها فرصتی عالی برای هماهنگی و حمایت از توسعه آبی‌پروری از طریق به اشتراک گذاری تجربیات پشتیبانی فنی و تخصیص مسئولیت ها برای تحقیقات متنوع آموزش و تبادل اطلاعات فراهم می کند. تقویت همکاری بین کشورهای در حال توسعه مستحق توجه و حمایت ویژه است.

۴.۵ علاوه بر این کنفرانس توصیه می کند که استفاده مؤثر از مکانیسم های منطقه ای و بین منطقه ای موجود انجام شود و تصمیم گیرندگان به دنبال ارتقای هم افزایی و همکاری بین سازمان های موجود باشند. در مواردی که سازمان های بین دولتی مؤثر منطقه ای برای ارتقای همکاری در توسعه آبی‌پروری وجود ندارد مانند آفریقا و آمریکای لاتین ایجاد چنین مکانیسم ها و به اشتراک گذاری تجربیات با شبکه های منطقه ای موجود توصیه می شود.

۴.۶ کنفرانس خاطرنشان می کند که فرصت های قابل توجهی برای افزایش همکاری های منطقه ای و بین منطقه ای بین شرکای مختلف از جمله دولت ها سازمان های غیر دولتی تشکل های پرورش دهندگان سازمان های منطقه ای و بین المللی آژانس های توسعه اهدا کنندگان و آژانس های وام دهنده با علاقه به توسعه از طریق آبی‌پروری مشترک وجود دارد.

۴.۷ در این راستا کنفرانس قویاً توسعه یک برنامه مؤثر همکاری منطقه ای و بین منطقه ای را برای کمک به اجرای استراتژی های توسعه آبی پروری پس از سال ۲۰۰۰ توصیه می کند.

۳-۳. کنفرانس جهانی آبی پروری ۲۰۱۰ پوکت تایلند: آبی پروری در آب برای مردم و تولید غذا

بیانیه پوکت تأیید مجدد تعهد به اعلامیه بانکوک استراتژی کیوتو برای توسعه آبی پروری در سال ۱۹۷۶ مصوب شد: تبدیل آبی پروری از یک فعالیت اقتصادی سنتی به یک فعالیت مبتنی بر علم شد. همکاری های فنی بین کشورهای در حال توسعه باعث گسترش توسعه آبی پروری گردید. کنوانسیون UNEP در مورد تنوع بیولوژیکی که در سال ۱۹۹۳ به اجرا درآمد منعکس کننده این موارد است و تعهد جامعه جهانی برای مدیریت تنوع زیستی برای رفاه حال و نسل های آینده قوانین رفتاری شد. آیین نامه ماهیگیری مسئولانه در سال ۱۹۹۵ توسط فائو منتشر شد. این قانون اصول پایداری و مسئولیت پذیری در ماهیگیری آبی پروری و تجارت محصولات آبی را ثبت کرده است.

در بیانیه و استراتژی بانکوک که در سال ۲۰۰۰ هفده عنصر استراتژیک توسعه آبی پروری بیان شده است و تصویب گردید که به طور کلی می توان این موارد را به صورت خلاصه بیان کرد: (I) یک پرورش دهنده مسئول پاداش موجه دارد (II) هزینه ها و منافع به طور عادلانه تقسیم می شوند. (III) جامعه از عملکرد و محصولات آبی پروری سود می برد؛ (IV) غذای مناسب مقرون به صرفه و ایمن در دسترس و قابل دسترسی برای همه است. (V) محیط زیست برای محیط بعدی محفوظ است و (VI) توسعه بخش منظم است.

در آستانه این هزاره در سپتامبر ۲۰۰۰ در نیویورک جامعه جهانی بیانیه هزاره سازمان ملل متحد را که اهداف توسعه هزاره هشتم را تعیین می کند تصویب کرد. اعلامیه پاریس که در مارس ۲۰۰۵ تصویب شد رهنمودهایی برای هدف گذاری صحیح هماهنگی مؤثر و مدیریت کارآمد و استفاده از موارد بیرونی معاونت را ارائه می دهد.

در سومین اجلاس جهانی غذا در مورد امنیت غذایی که در نوامبر ۲۰۰۹ در رم برگزار شد رهبران ملت ها متعهد شدند که تعهدات خود را برای از بین بردن گرسنگی در اولین فرصت اعلام کنند.

در اواخر دهه اول در دسامبر ۲۰۰۹ جهانیان در کپنهاگ موافقت کردند اجلاس داشته باشند تا چالش های تغییر اقلیم را با عزم و هدف مشترک حل کنند. این توافق نامه های جهانی با بیانیه و استراتژی بانکوک به عنوان ابزار اصلی برای توسعه آبی‌پروری باید به هدایت توسعه و مدیریت پرورش آبزیان فراتر از سال ۲۰۱۰ تا ربع اول این قرن ادامه دهد. تأیید مجدد تعهد بانکوک:

مطابق با موارد فوق و تشخیص اینکه:

۱. اصول و استراتژی های مورد حمایت استراتژی کیوتو برای توسعه آبی‌پروری آیین نامه ماهیگیری مسئولانه فائو و استراتژی بیانیه بانکوک و به خوبی در خدمت فرایندها و اهداف توسعه پرورش آبزیان بوده است.

۲. دو ارزیابی از پیشرفت حاصل شده در توسعه آبی‌پروری مسئولانه و تجارت در دهه اول هزاره انجام شد: - اولین در سال ۲۰۰۵ به عنوان وضعیت آبی‌پروری جهان انجام و منتشر شد _دومین بار در سال ۲۰۱۰ مروری بر آبی‌پروری جهانی انجام شد.

بررسی جهانی آبی‌پروری نشان داده است که:

- پیشرفتها عمدتاً با تلاشهای انجام شده در راستای بیانیه و استراتژی بانکوک بود.
- این استراتژی همچنان با نیازهای توسعه آبی پروری و آرزوهای دولت ها مرتبط است.
- عناصری از استراتژی وجود دارد که به منظور تقویت بیشتر، افزایش اثربخشی آن، دستیابی به اهداف توسعه و رسیدگی مداوم و تهدیدهای نوظهور نیاز است.

توصیه ها

ما شرکت کنندگان در کنفرانس جهانی آبی پروری ۲۰۱۰ مجدداً تعهد به بیانیه بانکوک و استراتژی توسعه آبی پروری را تایید و این اقدامات را توصیه میکنیم:

۱. افزایش اثربخشی حکمرانی بخش آبی پروری با شناخت نیاز اساسی به سیاستها، استراتژیها و برنامههای صحیح در توسعه پایدار ترکیب اصول رویکرد اکوسیستمی به آبی پروری؛ و شناخت علاوه بر این، نهادهای قوی تر، ظرفیت بهبود یافته و مکانیسم های مؤثرتر حکمرانی، شامل قوانین و مقررات، بازار، مشوق های اقتصادی، انجام کدهای داوطلبانه و شیوه ها خود مدیریتی مسئولانه، نظم و ترتیب بیشتری را در توسعه آبی پروری مسئولانه ممکن ساخته است

۲. تشویق و تسهیل سرمایه گذاری های بیشتر در زمینه های علمی، فنی و اجتماعی نوآوریها، با تشخیص اینکه اینها به حل و فصل بهره‌وری مسائل پایداری کمک می‌کنند که قبلاً غیرقابل حل، بسیار پرهزینه یا غیر ممکن برای حل بودند.

۳. انجام ارزیابی های دقیق از پیشرفت و مشارکت های آبی پروری شامل گیاهان آبی در اقتصاد ملی منطقه ای و جهانی، کاهش فقر و امنیت غذایی تشخیص اینکه این بخش آبی پروری در تدوین سیاست ها استراتژی ها و برنامه های توسعه با آگاهی بهتر که دولت ها دارند را قادر می سازد و شرکای توسعه به طور مطلوب برای حمایت و بودجه را در نظر می گیرند.

۴. کمک به پرورش دهندگان خرد (محدود به منابع) و / یا معیشت) که اکثریت قریب به اتفاق تولیدکنندگان آبی‌پروری را در کشورهای جهان را تشکیل می دهند و شناخت بیشتر اینکه آنها در معرض آسیبهای طبیعی و خطرات اقتصادی هستند.

۵. حمایت از سیاست های حساس جنسیتی و اجرای برنامه هایی اقتصادی که توانمندسازی اجتماعی و سیاسی زنان از طریق مشارکت فعال آنها در توسعه آبی‌پروری مطابق با اصول پذیرفته شده جهانی برابری جنسیت و توانمند سازی زنان را دارد.

۶. افزایش و تقویت همکاری و مشارکت با تأیید بسیاری از موارد منافع اقتصادی و فنی برای ملتها، دولتها و مردم از نظر فنی همکاری بین کشورهای در حال توسعه (TCDC) همکاری بین منطقه ای و همکاری و مشارکت نهادی؛ و بیشتر تصدیق می کند که ظرفیت ها برای توسعه و تجارت پایدار آبی‌پروری در بین مناطق و کشورها با همکاری اقتصادی و فنی به طور مقرون به صرفه بهبود یافته اند با سرمایه گذاری مناسب کمک کنندگان در کمک به توسعه و کمک فنی از سازمانهای توسعه بین المللی.

۷. تأکید ویژه ای بر کشورهای جنوب صحرای آفریقا که کمترین رشد آبی‌پروری را داشته اند. کشورها و مناطق، با درک نیاز به توسعه فوری آبیان و پتانسیل منابع وسیع خود برای تسریع توسعه اجتماعی و اقتصادی آنها و با اذعان به اینکه این امر باعث کاهش اختلاف بین مناطق و کشورها می شود و به افزایش رشد آبی‌پروری جهانی کمک می کند. در این راستا ما آن را تشخیص می دهیم همکاری های فنی باید با استفاده از مکانیسم های بین المللی و منطقه ای تشدید شود

پیاده سازی

مکانیسم ها پیاده سازی استراتژی و سازوکارهای اجرایی اعلامیه و استراتژی بانکوک همچنان معتبر و مرتبط باشند. ما ابتکار عمل فوری پس از تصویب استراتژی را در

نظر گرفته و تحسین می کنیم و در فوریه ۲۰۰۰ برای ایجاد زیر کمیته آبی پروری فائو در کمیته ماهیگیری فائو و پشتیبانی بعدی که توسط کشورهای عضو فائو و سایر کشورها برای تشکیل شبکه آبی پروری منطقه ای ارائه می شود اقدام می کنیم. ما از همکاری قوی تری را که در بین آژانس ها و ارگان های منطقه ای و بین المللی ایجاد شده است تشکیل کنسرسیوم جهانی در آبی پروری میگو و محیط زیست؛ ایجاد چندین شبکه های آبی پروری منطقه ای؛ و تعداد فزاینده مشارکت و اتحاد بین دولت ها آژانس ها سازمان های غیر دولتی انجمن های صنفی و سازمان های کشاورزان قدردانی می کنیم. این مکانیسم ها نمایانگر اهمیت روزافزون همکاری در بهبود رشد و تقویت محیط نهادی برای پایدار توسعه بخش هستند. این موارد باید بیشتر تقویت و با کمک فنی و سرمایه گذاری مناسب پایدار بمانند.

ما درک می کنیم که یک رویکرد جامع برای توسعه آبی پروری مؤثر است و هم افزایی و ارتباط مؤثر بین بخشهای مختلف، اقتصادی و منجر به استفاده پایدار از منابعی که توسط سایر افراد کم شده یا به طور فزاینده ای مورد تقاضا با بخشهای رقیب قرار می گیرند.

ما درک می کنیم که از فجایع طبیعی و بحران های اقتصادی دهه های گذشته می تواند نشانه ای از تهدیدهای قریب الوقوع برای توسعه آبی پروری باشد که باعث می شود ما باور کنیم اجرای استراتژی بانکوک از مزایای ملاحظات زیر بهره مند می شود:

۱. بازسازی معیشت از سونامی سال ۲۰۰۴ و سایر بلایای طبیعی و سازوکارهای اتخاذ شده برای کنار آمدن با بحران های اقتصادی جهانی طی دهه گذشته نقش حیاتی تنوع زیستی در تداوم جریان خدمات اکوسیستم ها آبی پروری امکان بهبود سریع و توسعه مداوم را فراهم می کنند. اهمیت تزریق تاب آوری اجتماعی و بیولوژیکی آبی پروری سیستم ها و تقویت ظرفیت کشاورزان برای سازگاری مثبت با تغییرات

فراتر از آنها کنترل؛ و سودمندی مدیریت ریسک به عنوان ابزاری برای کاهش کاهش و مقابله با تهدیدهای معیشتی کشاورزان است.

۲. سیستم های آبی پروری مسئولانه از نظر اقتصادی مقرون به صرفه و سیستم هایی مقاوم هستند. شیوه های مدیریت بهتر از جمله توسط آبی پروران در مقیاس خرد و بر اساس رویکرد خوشه ای افزایش بهره وری و مسئولیت اجتماعی و زیست محیطی مؤثر است و شبکه آنها تأثیر در تقویت توانایی بخش آبی پروری برای موفقیت در مواجهه با عدم اطمینان و خطرات ناشی از بحران اقتصادی و تغییرات آب و هوایی دارد.

۳. اجرای استراتژی باید توسط مکانیزم حکمرانی که قدرت و محدودیت های بازار نسبت به حساسیت منفی مردم را درک و تشخیص می دهد ادراک و هدایت شود و از طریق مشاوره های مبتنی بر نتایج عمومی - خصوصی تقویت می شود همکاری توسط فائو از طریق پایش گزارش پیشرفت در مورد آیین نامه ماهیگیری مسئولانه (CCRF Code of Conduct of Responsible Fisheries) نظارت می شود.

۴-۳. بیانیه کنفرانس آبی پروری شانگهای چین ۲۰۲۱: آبی پروری برای غذا و توسعه پایدار

I- مقدمه

۱- آبی پروری با تولید خود به طور غیرقابل انکاری نقش حیاتی خود را در امنیت غذایی جهانی تثبیت کرده است و تا حد زیادی شکاف عرضه و تقاضا برای مواد غذایی آبی در دهه های گذشته را برآورده می کند. افزایش تولید آبی پروری همراه با بسیاری از پیشرفت ها در طول زنجیره ارزش آبی پروری تغییر عادات مصرف کننده و غیره عوامل اجتماعی و اقتصادی به دو برابر شدن میانگین مصرف سرانه غذاها از دهه ۱۹۶۰ آبیان کمک کرده است. حتی اگر چه جمعیت انسان نیز در همان دوره

بیش از دو برابر شده است. در سال ۲۰۱۸ آبی پروری ۴۸ درصد از کل تولید ماهی^۱ و ۵۲ درصد از ماهیان موجود مصرف انسانی را به خود اختصاص داده است. آبی پروری کمک قابل توجهی به معیشت اشتغال امنیت غذایی و تغذیه کرده است و انتظار می رود که این سهم از طریق افزایش بهره وری و نوسازی گسترش و متراکم کردن و افزایش دسترسی اقتصادی و جغرافیایی و در دسترس بودن به محصولات آبی پروری ادامه پیدا کند.

۲- در همین زمان برای تغذیه یک جمعیت همیشه در حال رشد انسانی که انتظار می رود تا سال ۲۰۵۰ تقریباً به ۱۰ میلیارد نفر برسد توسعه آبی پروری باید به گسترش خود ادامه دهد و در عین حال پایدارتر شود. با اذعان به ظرفیت پرورش آبیان برای رشد بیشتر و همچنین لزوم اجتناب از چنین رشدی به قیمت بدتر شدن سلامت اکوسیستم استانداردهای رفاه حیوانات از دست دادن تنوع زیستی یا اجتماعی است. نابرابری های بخش آبی پروری نیازمند استراتژی های توسعه جدید پایدار و عادلانه است. بخش خصوصی بازیگر اصلی در تولید آبی پروری و در حمایت قابل توجه بخش عمومی باقی خواهد ماند رهبری قوی نیز با کمک و راهنمایی دولت و جامعه مدنی نقش اساسی در تنظیم گری آبی پروری حمایت و ترویج دیدگاه ها مشارکت و فواید ضروری خواهد بود.

۳- اهداف توسعه پایدار (Sustainable Development Goals) به گونه ای طراحی شده اند که «نقشه ای برای دستیابی به اهداف بهتر آینده پایدارتر برای همه باشد». اهداف توسعه توسعه پایدار بر حذف گرسنگی و کاهش فقر و نابرابری در تمام اشکال آن است و نیاز به نوآوری و توسعه کسب و کار و همچنین حفاظت اجتماعی متعهد به ارتقا بهره وری انرژی و انرژی پاک است و به دنبال افزایش تاب آوری (انعطاف پذیری) در برابر تغییرات آب و هوایی و بلایای طبیعی نوسانات بازار و بی ثباتی سیاسی میباشد. آنها بیشتر به دنبال کاهش فشار فعالیت اقتصادی انسان

بر محیط طبیعی با تاکید نه تنها حفاظت از زیستگاه و اکوسیستم بلکه افزایش بهره‌وری استفاده از منابع و پایداری تولید و مصرف هستند و در نتیجه مسئولیت ارائه پایداری در همه فعالان اقتصادی جا پراکنده می‌کند. تقریباً همه اهداف توسعه پایدار و بسیاری از اهداف با توسعه آبی‌پروری مرتبط هستند. آبی‌پروری می‌تواند سهم قابل توجهی در دستیابی به آنها داشته باشد. نقش آبی‌پروری با این حال برای مشارکت در اهداف توسعه پایدارها به وضوح شناسایی یا ابلاغ نشده اند که منجر به گنجاندن نسبتاً ضعیف در گفتگوهای پایداری شده است.

۴- اجرای رهنمودها و ابتکارات موجود برای ترویج آبی‌پروری پایدار شامل آیین نامه ماهیگیری مسئولانه (CCRF) و دستورالعمل‌های فنی مرتبط با بیانیه بانکوک در سال ۲۰۰۰ و اجماع پوکت در سال ۲۰۱۰ به طور گسترده از ارائه اهداف توسعه پایدار حمایت می‌کنند. هدف بیانیه شانگهای ایجاد و گسترش دامنه آیین نامه ماهیگیری مسئولانه و اعلامیه‌های بین‌المللی قبلی با در نظر گرفتن کامل موافقت نامه‌های جهانی مربوط به آبی‌پروری است. از جمله بیانیه کمیته ماهیگیری فائو (COFI) در مورد شیلات و آبی‌پروری پایدار توسط اعضا در فوریه تصویب شد. کار زیر کمیته آبی‌پروری فائو از جمله تدوین دستورالعمل‌های آبی‌پروری پایدار از این نظر بسیار مهم است. بیانیه شانگهای با هدف ارائه راهنمایی برای به حداکثر رساندن سهم آبی‌پروری در دستور کار ۲۰۳۰ و اهداف توسعه توسعه پایدار و به طور خاص به سه سؤال کلیدی می‌پردازد:

I. چگونه آبی‌پروری به توسعه پایدار کمک می‌کند؟

II. آبی‌پروری باید در ۱۰ سال آینده کجا باشد؟

III. چگونه به آنجا برسیم؟

۵- بیانیه شانگهای ابتدا توسط گروهی از متخصصان دعوت شده تهیه و توسط بررسی‌های منطقه‌ای و موضوعی آبی‌پروری که توسط فائو در سال ۲۰۲۰ قبل از

کنفرانس جهانی هزاره آبی پروری ۲۰+ (GCA +۲۰) تدوین شد. اعضای کمیته بین المللی آبی پروری ۲۰+ و کمیته بین المللی برنامه ریزی بیانیه شانگهای را بیشتر توضیح دادند. سازمان غذا و کشاورزی سازمان ملل متحد و شبکه آبی پروری در آسیا و اقیانوسیه به عنوان دبیرخانه عمل کردند و مواردی را اضافه نمودند و پیش نویس نهایی به صورت آنلاین برای نظرات شرکت کنندگان قبل از GCA +۲۰ ارسال شد و نظرات در پیش نویس نهایی در نظر گرفته شد.

II چشم انداز تعهدات و اولویت های استراتژیک

ما شرکت کنندگان در کنفرانس جهانی هزاره آبی پروری ۲۰+.

۱. با یادآوری هدف دستور کار ۲۰۳۰ برای توسعه پایدار برای پایان دادن به فقر و گرسنگی در همه جا و با اشاره به این که جهان در مسیر رسیدن به گرسنگی صفر نیست با ۸۱۱ میلیون نفر با گرسنگی تقریباً یک نفر از هر سه نفر در جهان به غذای کافی در سال ۲۰۲۰ دسترسی ندارند و از هر چهار کودک زیر پنج سال یک نفر دچار سوء تغذیه مزمن است که این چالش بزرگ دستیابی به هدف صفر گرسنگی تا سال ۲۰۳۰ را نشان می دهد.

۲. با توجه به اینکه اجرای دستور کار ۲۰۳۰ و اهداف توسعه توسعه پایدار توافقنامه پاریس و دستور کار آدیس آبابا نیازمند روش های جدید برای توسعه سیاست های منسجم و مؤثر است، برنامه ها و سرمایه گذاری ها و این که این روش های جدید مستلزم تقویت مشارکت های توسعه استاز جمله همکاری شمال-جنوب و جنوب-جنوب بین دولت ها تولید کنندگان صنعت گسترده تر دانشمندان و مردم برای تسهیل ادغام آبی پروری در طراحی پایدار و سیستم های کشاورزی و غذایی سالم که فقر را کاهش می دهند مزایای سلامتی انسان را از مصرف آبزیان افزایش می دهند محصولات

و به حداقل رساندن اثرات جانبی منفی که ممکن است از برخی شیوه های آبی پروری ناشی شود.

۳. با شناخت نقش آبی پروری در حمایت از کشورها برای دستیابی به توسعه پایدار به ویژه در مبارزه با فقر گرسنگی و سوء تغذیه و سهم آن در سیستم کشاورزی و غذای جهانی با در نظر گرفتن رشد مثبت مستمر بخش که در سال ۲۰۱۹ ۸۵.۳ میلیون تن ماهی و ۳۴.۷ میلیون تن گیاهان آبی و جلب توجه به گسترده تنوع گونه های تولید شده توسط آبی پروری از طریق سیستم های تولید متعدد در انواع مختلف محیط ها انجام شد.

۴. با درک اینکه آبی پروری متنوع است و پرورش گسترده نیمه فشرده و فشرده همه سیستم ها از استخرهای ماهی گیری خانوادگی در بک یارد هچری در مقیاس خرد گرفته تا بسیار صنعتی در حال تولید هستند عملیات تجاری بازار محور از نظر فناوری پیچیده و آبی پروری معیشت و فرصت های شغلی درآمد اقتصادی فراهم و ایجاد می کند و به امنیت غذایی مستقیم و غیر مستقیم کمک می کند.

۵. با توجه به اینکه محصولات صید و آبی پروری از جمله کالاهای غذایی پرمعامله هستند به طوریکه ۳۷ درصد از تولید ماهی وارد تجارت بین المللی می شود و با اذعان به اینکه این تجارت یک اثر سرریز اقتصادی ایجاد شغل و ایجاد درآمد قابل اعتماد برای تولیدکنندگان و کارگران برای خرید غذای کافی ایمن و مغذی از جمله ماهی برای رفع نیازهای غذایی آنها دارد.

۶. با اذعان به اینکه آبی پروری سریع ترین رشد صنعت تولید مواد غذایی را طی پنج سال اخیر داشته است طی دهه های اخیر از سال ۱۹۶۰ به بعد میانگین سرانه مصرف ماهی را دو برابر کرده است. کمک فزاینده ای به تأمین غذا برای جمعیت رو به رشد و تأمین معیشت همهدر طول زنجیره ارزش از جمله خدمات پیش و پس از تولید و پشتیبانی داشته است

۷. با تاکید بر اینکه ابزارهایی مانند دستور کار ۲۰۳۰ و اهداف توسعه پایدار مرتبط با آن چشم انداز مشترک برای غذا و کشاورزی پایدار آیین نامه ماهیگیری مسئولانه بیانیه بانکوک و استراتژی و اجماع پوکت از دو طرف حمایت می کنند و می توانند در هماهنگی با اعلامیه حاضر برای تولید ارزش آبی‌پروری پایدار از نظر اقتصادی اجتماعی و زیست محیطی زنجیره ای و در ادامه تاکید بر اینکه اجرای این ابزار مستلزم نگاه پایدار و توسعه عادلانه در داخل و در تمام بخش های کشاورزی به شیوه ای یکپارچه و کل نگر با در نظر گرفتن هم افزایی و مبادلات بین بخش ها و در ابعاد پایداری در حالی که جریان اصلی تغذیه و پیشبرد سیستم های کشاورزی-غذایی پایدار می باشد.

۸. با توجه به درخواست کمیته ماهیگیری فائو (COFI) برای در نظر گرفتن راهنمایی برای اقدامات مشخص برای این بخش - با توجه به زمینه ها ظرفیت ها و اولویت های ملی - در زمینه اقتصادی ابعاد اجتماعی و زیست محیطی توسعه پایدار و سازگاری با تغییرات اقلیمی و استقبال از تایید کشورهای عضو فائو از بیانیه کمیته ماهیگیری فائو ۲۰۲۱ در مورد پایداری شیلات و آبی‌پروری.

۹. استقبال از توسعه رهنمودهای داوطلبانه برای آبی‌پروری پایدار به عنوان یک ابزار در راستای توسعه بیشتر سیاست های ملی برای پایداری بخش آبی‌پروری.
۱۰. توجه به ظرفیت و فرصت های مفاهیم نوظهور مانند سلامت، حساس به تغذیه کشاورزی/آبی‌پروری، دگرگونی آبی، تأثیر گذاری بر توسعه آبی‌پروری پایدار و مسیر آینده آن.

۱۱. تشخیص اینکه توسعه آبی‌پروری به طور پایدار و عادلانه مستلزم رویکردی جامع است که برای سلامت و رفاه انسان و حیوانات ارزش قائل است و بیشتر به رسمیت می شناسد که فعالیت های آبی‌پروری باید به گونه ای انجام شود که بهینه سازی سلامت و رفاه آبزیان پرورشی از طریق به حداقل رساندن استرس کاهش

خطرات بیماری های حیوانات آبی و حفظ یک پرورش سالم محیط در تمام مراحل چرخه تولید را تضمین کند.

۱۲. با توجه به چالش‌های شدیدی که برای جهان طبیعی و رفاه بشریت ایجاد شده است از بحران جهانی آب و هوا با تأیید توصیه هیئت عالی رتبه سازمان ملل برای اقتصاد اقیانوسی پایدار برای افزایش تولید پایدار غذای آبزیان برای کمک به کاهش آب و هوای جهانی تأثیرات و تشخیص اینکه بسیاری از اشکال تولید آبی‌پروری (از جمله پرورش جلبک دوکفه‌ای و تغذیه ماهیان فیلترکننده) می تواند سهم قابل توجهی در این زمینه داشته باشد.

۱۳. با اذعان به اینکه برابری جنسیتی و توانمندسازی زنان برای همه اهداف توسعه پایدار حیاتی است و بخش آبی‌پروری فرصت هایی را برای زنان فراهم می کند.

۱۴. قدردانی از نقش و سهم مهم آبی‌پروری خرد در ریشه کنی فقر و تامین و معیشت امنیت غذایی و نیازهای غذایی و نیز حمایت از میراث فرهنگی جوامع محلی به ویژه در کشورهای کمتر توسعه یافته که کمبود فرصت شغلی خارج از مزرعه وجود دارد.

۱۵. با ابراز نگرانی از اینکه همه‌گیری کووید-۱۹ فقر گرسنگی و سوء تغذیه را تشدید کرده است از جمله تأثیر بی سابقه ای بر بخش آبی‌پروری داشته‌است.

۱۶. با توجه به اینکه آبی‌پروری می تواند انرژی را به طور مؤثرتری نسبت به برخی از حیوانات پرورشی در زمین استفاده و تولید کند و می تواند یک راه پایدار بسیار مؤثر برای تولید پروتئین، اسیدهای چرب ضروری و ریز مغذی های مهم باشد.

۱۷. درک این موضوع که آبزیان زمانی که به روشی پایدار توسعه نیابد می تواند تأثیر منفی در مورد محیط زیست داشته باشد و بنابراین اهمیت به کارگیری رویکرد اکوسیستمی در آبی‌پروری و نیاز به ادامه کاهش استفاده از دارو های ضد میکروبی در این بخش و اطمینان از تامین منابع پایدار مواد تشکیل دهنده خوراک و اذعان به

اینکه برخی از اشکال آبی پروری مانند پرورش ماهی استخر پرورش دوکفه‌ای‌ها یا پرورش جلبک می‌تواند طیف وسیعی از خدمات اکوسیستم را ارائه دهد.

۱۸. درک نیاز فوری به تشدید تلاش‌ها برای استفاده کامل از فرصت‌ها در حین رسیدگی چالش‌های مفهومی و عملی برجسته برای آبی پروری پایدار برای تحقق پتانسیل کامل آن ضروری است.

۱۹. با توجه به لزوم توجه به آبی پروری در گفتگوهای جهانی پایداری غذا و به عنوان یک اولویت ملی منطقه‌ای و جهانی و اهمیت توسعه برنامه‌های راهبردی دربرگیرنده زیرمجموعه‌های مختلف صنعت و جامعه گسترده‌تر می‌باشد.

۲۰. با اذعان به اینکه برای اطمینان از تولید و محصولات غذایی آبزبان به اقدام هدفمند فوری همچنان به ارائه مسیرهای فراگیر مؤثر و پایدار برای کاهش فقر معیشت ایمن و حمایت از امنیت غذایی و تغذیه برای دستیابی حیاتی به اهداف تعیین شده در دستور کار ۲۰۳۰ نیاز است.

ما شرکت‌کنندگان کنفرانس جهانی هزاره آبی پروری +۲۰

۲۱. از یک چشم‌انداز مشترک و متحول‌کننده برای بخش آبی پروری مؤثرتر کارآمدتر انعطاف‌پذیرتر (تاب‌آور) هوشمندتر و از نظر اجتماعی و زیست‌محیطی سیستم مواد غذایی کشاورزی مسئولیت‌پذیر که راه را به سوی آن پیش می‌برد حمایت کنیم. پتانسیل خود را برای پاسخگویی به تقاضای فزاینده برای آبزبان ایمن سالم در دسترس و مقرون به صرفه غذا و تولیدات آبی با کاهش اثرات بر محیط زیست جهانی به پایداری برآورده و کمک می‌کند و کمک به ریشه‌کن کردن فقر سوءتغذیه و گرسنگی و رشد اقتصادی از نظر اجتماعی و زیست‌محیطی درروشی پایدار می‌باشد.

۲۲. توصیه برای کمک به دستیابی به چشم‌انداز تعهدات کلی زیر؛ و ده اولویت استراتژیک شناسایی شده زیر اعمال می‌شود:

۱. ترویج توسعه آبی‌پروری مسئولانه - آبی‌پروری مسئولانه به صراحت این سه بعد پایداری به صورت متوازن و کل نگر با توجه ویژه به بعد اجتماعی و گروه های آسیب پذیر اقدامات هماهنگ و منسجمی برای توسعه آن در نظر می گیرد در کل زنجیره ارزش آبی‌پروری مسئولانه ساخته شده بر اساس در نظر گرفتن جنبه های زیست محیطی اجتماعی و اقتصادی شفاف است و اعتبار بخش را تقویت می کند.

۲. ترویج حکمرانی خوب آبی‌پروری. حکمرانی خوب آبی‌پروری شامل یکپارچگی مدیریت هماهنگ چند بخشی و مبتنی بر اکوسیستم و همچنین مبتنی بر طبیعت و راه حل های نوآورانه در سراسر زنجیره ارزش میباشد. حکمرانی خوب مستلزم رهبری و مسئولیت پذیری قوی و مؤثر است و شامل مشارکت گسترده ذینفعان همه گروه های مختلف و بخش ها برای مکانیسم های حاکمیتی منسجم فراگیر و مؤثر از جمله سیاست های عمومی و چارچوب های قانونی رویکردهای مدیریت ریسک و برنامه ریزی و کافی است. مکانیسم های نظارت حکمرانی خوب مستلزم تقویت ظرفیت ها و همکاری موسسات بخش دولتی و خصوصی و سایر ذینفعان مرتبط در تمام سطوح است.

۳. تقویت مشارکت برای تولید و به اشتراک گذاری دانش اطلاعات و فناوری - مشارکت های تقویت شده شامل تقویت مجدد همکاری های توسعه جهانی و تعالی شبکه سازی میان مراکز موجود و برنامه ریزی شده از جمله حمایت کشورهای در حال توسعه با کمک های مالی فناوری و ظرفیت سازی از طریق همکاری شمال- جنوب و جنوب- جنوب بسترهای گفتگوی فراگیر، ایجاد و بهبود سیستم های اطلاعاتی و جمع آوری داده ها و تسهیل جریان اطلاعات درک بهتر سهم آبی‌پروری در توسعه پایداری بالاتر می برد از جمله از طریق نظارت و ارزیابی نوسازی بخش آبی‌پروری سنتی با نوآوری رویکردها فناوری های دیجیتال برنامه های توسعه ظرفیت و آموزش و ترویج فعالیت ها فرصت های شغلی را باز می کند.

۴. سرمایه گذاری در نوآوری تحقیق و توسعه آبی‌پروری - سرمایه گذاری خصوصی و دولتی در آبی‌پروری باید بهتر و موجب تسهیل تراز اولویت بندی و تقویت شود و به سمت آن هدف گذاری شود. بهبودهای قابل اندازه گیری در عملکرد آبی‌پروری در سراسر زنجیره ارزش و با دیدگاه طولانی مدت اصطلاحی؛ این امر مستلزم یک محیط توانمند تقویت توسط مقامات ذی صلاح است. مشارکت ها و پلتفرم های نوآوری چندجانبه؛ سرمایه گذاری باید به خوبی متمرکز شود، جامع و در مقیاس کافی و با هدف فناوری های جدید تحقیق توسعه و نوآوری برای باز کردن پتانسیل کامل آبی‌پروری پایدار باشد و نه تنها برای افزایش تولید بلکه پرداختن به موضوعات دیگری مانند کاهش فقر، تغذیه، اشتغال، برابری جنسیتی، شمول حفظ اکوسیستم ها و تنوع زیستی سازگاری و کاهش اثرات آب و هوا و سایر اثرات جهانی کمک های توسعه باشد و باید توجه ویژه ای به سیاست مشاوره توسعه ظرفیت انسانی و نهادی و نظارت و ارزیابی پیشرفت داشته باشد.

۵. ایجاد ارتباطات باز و شفاف در مورد آبی‌پروری پایدار، ترویج این اعلامیه نیاز به راهبردهایی برای مخاطبان مختلف است. بهبود تصویر آبی‌پروری با برجسته کردن مزایای آن (از جمله نقش کلیدی آن در تغذیه و امنیت غذایی، معیشت و رشد اقتصادی و همچنین ظرفیت آن برای کاهش اثرات تغییرات اقلیم جهانی) انتقال تصویری دقیق از خطرات بالقوه آن و مشارکت در گفتگوی محترمانه بین ذینفعان مختلف و تشویق و تسهیل از طریق رویکرد پلتفرم چندجانبه لازم است. این آگاهی بخشی باید شامل جریان اصلی دستور کار ۲۰۳۰ باشد و ابزارهای اجزای آن از جمله اهداف توسعه پایدار در ترویج برنامه ریزی و توسعه آبی‌پروری در سطوح بین المللی، ملی و محلی به منظور ارتقاء بیشتر آگاهی اقدام در جهت دستیابی به آنها و اهداف استراتژی های ارتباطی شفافیت و اعتبار بخش و مجوز اجتماعی آن برای فعالیت و ارتقای دانش پذیرش و مقبولیت آبی‌پروری و محصولات آن نیز باید افزایش باشد.

۲۳. همانطور که در بخش ۳ توضیح داده شده است شناسایی اولویت های استراتژیک زیر برای تسریع و توسعه آبی‌پروری پایدار لازم است:

A. گسترش سهم آبی‌پروری در سیستم های کشاورزی-غذایی پایدار برای مردم به منظور کاهش فقر و ارائه غذای سالم غنی از مواد مغذی و سازگار با آب و هوا.

B. آبی‌پروری توأم با محیط طبیعی کشاورزی، صید، جنگلداری، گردشگری انرژی های تجدیدپذیر و سایر بخش ها و در داخل سیستم های کشاورزی-غذایی برای افزایش تاب آوری.

C. بهبود مستمر عملکرد آبی‌پروری و ظرفیت آن برای به حداقل رساندن تأثیر بر استفاده بهتر از منابع طبیعی و ارتقای خدمات اکوسیستم.

D. ترویج رویکردهای توسعه آبی‌پروری در جهت حفظ و بهبود اکوسیستم و تنوع زیستی و کاهش شدت تولید کربن در سیستم های مواد غذایی.

E. حفاظت و توسعه معیشت مبتنی بر آبی‌پروری و ترویج کار شایسته و اجتماعی شرکت های مسئول.

F. تضمین توانمندسازی زنان از طریق افزایش دسترسی کامل زنان به فرصت‌های برابر، سیاست های دگرگون کننده جنسیتی.

G. ارتقای فرصت ها برای زنان و مردان جوان.

H. ترویج مشارکت مردم بومی در آبی‌پروری.

I. آمادگی کاهش اثرات بالقوه بحران های جهانی مانند تغییرات آب و هوا، از دست دادن تنوع زیستی، آلودگی و بیماری های همه گیر.

J. تقویت داده ها و جمع آوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل برای نظارت بر پیشرفت آبی‌پروری.

۲۴. فراخوان اقدام زیر را به همه ذینفعان توصیه کنید که به تعهدات کلی با مجموعه ای از اقدامات حمایتی عمده برای دستیابی به چشم انداز آبی پروری پایدار و ده اولویت استراتژیک اعلامیه شانگهای می پردازد.

III فراخوان برای عمل

A) گسترش و توسعه آبی پروری پایدار در سیستم های کشاورزی-غذایی به سمت ارائه غذای سالم غنی از مواد مغذی و سازگار با آب و هوا برای مردم آبی پروری نقشی در تبدیل سیستم های کشاورزی-غذایی فعلی از غذای مردم به مواد مغذی برای مردم با تاکید بر اهمیت تغذیه و سلامت به عنوان پیامدهای کلیدی سیستم های کشاورزی-غذایی دارد. آبیان به عنوان یکی از اجزای اصلی یک رژیم غذایی متنوع و سالم توصیه می شود. ماهی و سایر غذاهای آبی منابع مهم پروتئین اسیدهای چرب ضروری و ریز مغذی ها به ویژه برای افراد فقیر و آسیب پذیر می باشند. با این حال تفاوت هایی در ترکیب تغذیه ای غذاهای آبی بر اساس گونه ها و سیستم پرورشی و سیستم های تولید و همچنین نحوه تهیه و مصرف این غذاها وجود دارد. سیستم های غذایی پایدار (SFS) باید ارزش مثبتی را در سه بعد اقتصادی، اجتماعی (شامل زنان، جوانان، تغذیه و بهداشت) و زیست محیطی (با تمرکز خاص در مورد اثرات جهانی محیط زیست و تغییرات آب و هوایی) به طور همزمان ایجاد کند. مهم این است که تولید آبی پروری باید به عنوان بخشی جدایی ناپذیر از سیستم های جهانی کشاورزی و غذایی با پیوندهای ذاتی برای جذب ماهیگیری و کشاورزی زمینی باشد.

ذینفعان ممکن است از این اولویتهای استراتژیک حمایت کنند:

۱. شناخت نقش غذای آبیان در ایجاد سیستم های کشاورزی-غذایی پایدار و رسیدگی به گرسنگی و بار سه گانه سوء تغذیه.

۲. درک این موضوع که غذای آبی جزء اصلی رژیم غذایی در بسیاری از کشورها به ویژه در کشورهای فقیر آفریقا و کشورهای و جزایر کوچک در حال توسعه است و آبی پروری دارای پتانسیل قوی برای حفظ تقاضای آینده برای غذای آبیان است اما تولید آبی پروری در آسیا نامتعادل است و ۸۸.۴ درصد از کل تولید در سال ۲۰۱۹ است.

۳. اذعان به اینکه اختلالات و تهدیدهای اخیر امنیت غذایی در نتیجه بحران های نوظهور مانند COVID-۱۹ منجر به افزایش تقاضای جهانی برای اقلام غذایی تولید محلی شده است.

۴. با اذعان به اینکه رشد تولید آبی پروری نه تنها مثبت بوده بلکه مقدراری تأثیرات منفی بر مردم و محیط زیست نیز داشته است و در نتیجه نیاز به حداکثر رساندن تأثیرات مثبت و به حداقل رساندن اثرات منفی در توسعه آینده آبی پروری می باشد.

۵. تشویق به گسترش آبی پروری پایدار در هر جایی که بتوان آن را برای کاهش اثرات تغییر اقلیم جهانی انجام داد. در عین حال افزایش عرضه آن برای مصرف داخلی.

۶. اتخاذ رویکردهای جامع و فراگیر مانند رویکرد اکوسیستمی آبی پروری که سلامت انسان، گیاه و حیوان و محیط زیست برای آبی پروری پایدارتر و عادلانه تر را پیوند می دهد که بخشی جدایی ناپذیر از یک سیستم پایدار جهانی کشاورزی- غذایی است.

۷. اتخاذ یک رویکرد حساس به تغذیه که محتوای مواد مغذی آبیان پرورشی خوراکی را در نظر می گیرد.

۸. ترویج فواید ماهی و سایر غذاهای آبی در رژیم غذایی (به ویژه برای زنان باردار و کودکان) و گنجاندن غذای آبیان در سیاست های سیستم های کشاورزی- غذایی با توجه به پتانسیل و نقش آن در مبارزه با انواع سوء تغذیه؛ ترویج غذاهای ایمن آبی در دستورالعمل های ملی رژیم غذایی مبتنی بر غذا و برنامه های تغذیه مدارس و سایر استراتژی های غذایی و تغذیه ای.

۱۰. تشویق مشارکت ها و همکاری های جنوب-جنوب به منظور افزایش مشارکت آبی پروری تا سیستم های کشاورزی-غذایی پایدار.

۱۱. اتخاذ دیدگاه جامع سیستم های کشاورزی-غذایی. در صورت امکان در مورد توسعه آبی پروری از تمرکز محدود مسائل تولید زنجیره ارزش و سیاست های بخشی فراتر رود و در دستیابی به توسعه پایدار در سه بعد اقتصادی اجتماعی و محیطی مؤثر باشد.

۱۲. تبدیل زنجیره تامین تولید فرآوری تجارت و مصرف تولیدات آبی پروری به عنوان بخشی از سیستم های کشاورزی-غذایی برای پایدارتر انعطاف پذیرتر اخلاقی تر و فراگیرتر کردن آنها.

۱۳. مشارکت و توانمندسازی بازیگران اجتماعی در طراحی و اجرای سیاست ها، برنامه ها و سرمایه گذاری برای ارتقای دسترسی و پذیرش شیوه های نوآورانه و جدید و فن آوری های مناسب.

۱۴. توسعه یک اتحاد جهانی که مؤسسات و ذینفعان کلیدی را برای پایداری توسعه آبی پروری و حمایت قوی تر در آبی پروری را به هم متصل می کند

۱۵. افزایش آگاهی در میان سیاستگذاران/ قانونگذاران در مورد اینکه چگونه آبی پروری پایدار می تواند به توسعه پایدار کمک کند.

۱۶. ترویج برنامه ریزی استراتژیک بلندمدت آبی پروری پایدار همچنین از جمله مکانیسم های کافی پیاده سازی نظارت و ارزیابی استراتژی ها طرح ها و پروژه ها برای تعدیل قوانین مقررات و مشوق ها.

(B) آبی پروری ترکیبی با محیط های طبیعی، کشاورزی، صید، جنگل داری، گردشگری، انرژی های تجدیدپذیر و سایر بخش ها در سیستم های کشاورزی-غذایی به منظور افزایش تاب آوری

روش ها و شیوه های تولید آبی‌پروری در معرض طیف وسیعی از اختلالات عوامل محیطی اجتماعی و اقتصادی از جمله اختلالات مستقیم در فعالیت های مزرعه و همچنین اختلالات غیرمستقیم در نهاده ها است. توانایی پاسخگویی انطباق و بازیابی به چنین اختلالاتی شرط لازم برای تاب آوری تولید است. آبی‌پروری اگر به درستی مدیریت نشود می تواند اثرات منفی داشته باشد. عدم برنامه ریزی و منطقه بندی نامناسب و انتخاب مکان و/یا مدیریت منطقه می تواند تولید را در معرض خطر بیشتری برای محیط زیست قرار دهد و اختلال محدودیت های عمده برای گسترش صنعت آبی‌پروری است. علاوه بر این برنامه ریزی ضعیف آبی‌پروری می تواند منجر به بهره وری پایین مزرعه شود و دسترسی و استفاده از زمین را پیچیده و ایجاد تعارض با منابع آب و سایر استفاده کنندگان از منابع شود. این گونه درگیری ها می تواند تولید را مختل کند و منجر به هزینه های اجتماعی-اقتصادی و زیست محیطی اضافی شود. سیستم های آبی‌پروری با سایر سیستم های مواد غذایی کشاورزی تعامل دارند. به عنوان مثال از طریق ورودی های خوراک و رقابت در بازارها ایجاد خطر برای اختلالات اقتصادی و نیاز به رویکرد سیستم های کشاورزی-غذایی برای حفظ تاب آوری و پایداری ایجاد می شود.

دینفعان ممکن است از اولویت های استراتژیک زیر حمایت کنند:

۱. یکپارچه سازی آبی‌پروری با سایر سیستم های تولید مواد غذایی (مثلاً پرورش ماهی و برنج). کشاورزی آبی‌پروری مولتی تروفیک یکپارچه آکواپونیک یا کشاورزی و پرورش توام با دام آبی‌پروری در آب شور) برای افزایش پایداری بهره وری کارایی و انعطاف پذیری مردم جوامع و اکوسیستم ها.

۲. کار در رشته ها و بخش ها برای انسجام بیشتر سیاست.

۳. ارتقای برنامه ریزی و برنامه ریزی اختصاصی به منظور گرفتن راهنمایی های مفهومی و عملیاتی از رویکرد اکوسیستمی به آبی پروری. توسعه آبی پروری در چارچوب اکوسیستم توابع و خدمات و توسعه آبی پروری در چارچوب سایر بخشها.

۴. تقویت آبی پروری به گونه ای که در میان فعالیت های متعدد دیگر و استفاده کنندگان از زمین و آب قرار گیرد (از جمله در مناطق روستایی شهری و حومه شهری) توسعه اهداف مشترک و تقویت سند راهنمایی در زمینه های کلیدی بین بخشی؛ و اقدامات یکپارچه تر در آبی پروری و در همه بخش های کشاورزی، جنگلداری، ماهیگیری و سایر بخش های اقتصادی که تعادل ابعاد مختلف پایداری و همچنین برنامه ریزی اختصاصی دریایی (SPM)، مدیریت یکپارچه منطقه ساحلی و مدیریت یکپارچه حوزه ابریز انجام شود.

۵. ارتقای آبی پروری که با سیستم جهانی کشاورزی-غذایی در ارتباط است از جمله از طریق استفاده از مواد تشکیل دهنده خوراک در آبی پروری پایدار، استفاده از محصولات آبی پروری پایدار (از جمله محصولات جانبی) به عنوان مواد تشکیل دهنده خوراک دام و سایر نهاده ها برای کشاورزی و حمایت تنوع سیستم های تولید برای جلوگیری از تنگناهای زنجیره تامین.

۶. تحریک تحقیقات و نوآوری های مرتبط و مبتنی بر تقاضا از طریق تقویت مشارکت ها و ایجاد و حفظ مراکز تعالی آبی پروری در سراسر صنعت (بخش خصوصی) دانشگاه ها، بازیگران دولتی و غیردولتی و تشویق مشارکت های دولتی و خصوصی و سرمایه گذاری ها.

۷. سرمایه گذاری در تحقیق و توسعه برای استفاده از گیاهان آبی پرورشی به عنوان مواد غذایی برای آبی پروری و دام و مصرف مستقیم انسان برای کاهش فشار بر ماهی ذخایر و زمین های کشاورزی و کاهش انتشار متان روده ای از دام.

۸. تشویق و ترویج توسعه پلنفرم های چندجانبه منطقه ای و ملی به ایجاد همکاری مشترک بین صنعت، پژوهش، دانشگاه و سایر ذینفعان به توسعه برنامه های تحقیق و نوآوری استراتژیک برای آبی پروری محلی، منطقه ای و ملی.

۹. توجه به لزوم تضمین پایداری در تمامی ابعاد اقتصادی اجتماعی و محیطی و به دنبال هم افزایی و در صورت لزوم مبادلات، از جمله با سایر بخش ها.

۱۰. پذیرش مشارکت گسترده سهامداران به عنوان مثال شرکت های خصوصی، مقامات دولتی، دانشگاه ها و مؤسسات تحقیقات، تولیدکنندگان و سایر انجمن های آبی پروری و انجمن های اجتماعی و سازمان های مردم نهاد از طریق مشورت و مشارکت فعال و تقویت مشارکت و استفاده از میانجیگری و مکانیسم های حل تعارض برای ایجاد اجماع حول محور اهداف توسعه پایدار.

۱۱. تقویت بخش خصوصی در تمام مقیاس ها از طریق استفاده از مشارکت های خصوصی عمومی به عنوان راه برای ایجاد ارزش مشترک برای تسهیل ورود به بازار و حقوق برای تولیدکنندگان خرد برای ایجاد محیطی که در آن منافع جامعه مدنی مشاغل و اولویت های دولت بهتر است درک و به اشتراک گذاشته شود و برای استفاده از منابع و دانش به درستی مدل های کسب و کار فراگیر را ترویج کند.

۱۲. شناسایی مسائل/نگرانی های مشترک بین بخش های تولید کننده مواد غذایی و ذینفعان به عنوان شروع گفتگو و اقدام هماهنگ/ منسجم در مورد توسعه آبی پروری.

۱۳. ایجاد بسترهای گفتگوی فراگیر که منجر به درک مشترک و راه حل های مذاکره می شود در سراسر بخش ها و در ابعاد پایداری و توسعه ابزارهایی برای تغییر این موارد راه حل هایی برای تغییر در شیوه ها.

C) بهبود مستمر عملکرد آبی پروری و ظرفیت آن برای احترام و استفاده بهتر از منابع طبیعی و ارتقای خدمات اکوسیستمی به روشی یکپارچه و کارآمد

دستاوردهای قابل توجهی در بهبود کارایی تولید آبی پروری حاصل شده است. با این حال همانطور که آبی پروری و سایر بخش ها به رشد خود ادامه می دهند منابع طبیعی (به عنوان مثال زمین، آب و مواد خام برای تولید خوراک) ممکن است تخریب یا کمیاب شود و رقابت افزایش یابد. از این رو آبی پروری سازگار با محیط زیست با استفاده کارآمد از منابع و پایدار توجه به حصول اطمینان از دسترسی مردم به غذا و به حداقل رساندن تأثیرات بر محیط زیست باید تشویق شود.

دینفعان ممکن است از این اولویت استراتژیک با موارد زیر حمایت کنند:

۱. شناخت ظرفیت هایی که تا حد زیادی استفاده نشده، فناوری های ژنتیکی مناسب (چه سنتی و چه مدرن) برای بهبود تولید آبی پروری (به ویژه در اصلاح نژاد) در عین حال انجام ریسک ارزیابی قبل از ارتقاء و اشاعه این فناوری ها و حصول اطمینان از این که آنها مناسب و منطبق با شرایط محلی هستند و با حفظ رویکرد محتاطانه در استفاده از موجودات اصلاح نژاد شده ژنتیکی در آبی پروری.

۲. تقویت تولید مولدین و بذر برای حفاظت و استفاده پایدار از منابع ژنتیکی آبی و افزایش ترویج و کاربرد در انواع مزارع منتخب.

۳. ترویج استفاده مسئولانه از فناوری های نوظهور مانند هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، رباتیک، سنسور از دور سیستم های اطلاعات جغرافیایی، فناوری زنجیره بلوک و ابزارهای دیگر برای دقیق تر، هوشمندتر کردن انعطاف پذیری آب و هوا و پایدار کردن سیستم های آبی پروری.

۴. ترویج پروتوکل های امنیت زیستی آبیان و موافقت نامه های مدیریتی از جمله پیشگیری از بیماری و مدیریت یکپارچه بیماری و آفات و تشویق اقداماتی برای بهبود سلامت ماهی و رفاه حیوانات.

۵. ارتقاء کنترل پیشگیری و مدیریت بیماریهای فرامرزی آبیان مرتبط با آبی پروری.

۶. هماهنگ سازی رویکردها و اقدامات مدیریت بهداشت جانوران و گیاهان آبی و همکاری مؤثر در سطوح ملی منطقه ای و بین منطقه ای به منظور به حداکثر رساندن اثربخشی منابع محدود.

۷. بسته به زمینه قانونی ملی یا وضعیت تصویب پایبندی به ابزار بین المللی مربوطه به استفاده مسئولانه از دارو های ضد میکروبی، مواد شیمیایی و داروهای دامپزشکی از جمله برنامه اقدام فائو در مورد دارو های ضد میکروبی (AMR) و اصول بهداشت و سلامت به صورت مناسب.

۸. تعامل با صنعت خوراک برای تشویق توسعه و استفاده متنوع و خوراک های بهبود یافته که دقیقاً مطابق با نیازهای انواع آبیان پرورشی بر اساس سن، ژنوتیپ، محیط و وضعیت ایمنی طراحی شده اند.

۹. ارتقا گونه ها و شیوه های با اثرات زیست محیطی کمتر مانند پرورش گونه های با سطح تغذیه ای پایین با استفاده کارآمد از خوراک و همچنین توسعه پایدار شیوه ها و فن آوری ها و سیستم های آبی پروری (از جمله آبی پروری در سیستم بسته و کاربرد فناوری های مدرن).

۱۰. ترویج عرضه غیرمتمرکز و مطمئن بذر سالم به پرورش دهندگان به ویژه پرورش دهندگان خرد.

۱۱. بهبود پهنه بندی یا تراکم واحدهای پرورش به منظور کاهش خطرات تخریب زیستگاه، آلودگی.

۱۲. اقدام برای کاهش ردپای محیطی آبی پروری در سراسر زنجیره ارزش از تولید تا مصرف شامل کلیه صنایع جانبی مرتبط با آبی پروری مانند عمل آوری و بسته بندی حمل و نقل ذخیره سازی و تولید خوراک.

۱۳. تشویق دولت ها و صنعت صیادی و پرورش دهندگان آبزیان و صنایع خوراک برای اعمال اصول پایداری در استفاده مسئولانه از ماهیان وحشی در تولید خوراک آبی پروری از جمله ترویج جایگزینی ماهیان کم ارزش به عنوان ترکیبات غذا که در عین حال و به طور خاص از تضعیف امنیت غذایی و اثرات منفی اجتماعی یا زیست محیطی مردم محلی و سایرین جلوگیری می کند

۱۴. کاهش وابستگی به ماهیان صید شده وحشی به عنوان منبع تغذیه آبزیان، افزایش استفاده از عمل آوری ضایعات به عنوان مواد خام برای پودر ماهی روغن ماهی و ترویج استفاده از جایگزین و مواد غذایی پایدار (مانند جلبک ها، حشرات، پروتئین های تک سلولی یا محصولات جانبی ماهی) که برای ارگانیک کشت شده و محیط زیست بی خطر هستند.

۱۵. توسعه و ترویج فناوری های جدید و آسان برای بازیافت و نظارت بر مواد غذایی "ضایعات" از آبی پروری برای اطمینان از استفاده مجدد از آنها در اکوسیستم از طریق رویکردهای یکپارچه اقتصاد دایره ای که در آن ضایعات یک بخش از سیستم کشاورزی توسط بخش دیگر استفاده می شود.

۱۶. بهبود توزیع محصولات آبی پروری و کاهش تلفات پس از برداشت به افزایش تأثیر مثبت آبی پروری.

۱۷. ایجاد یک محیط توانمند برای هدف قرار دادن و حمایت از نوآوری آبی پروری رویکردهایی که تسهیل نوآوری های با دقت برنامه ریزی شده و نوآوری های حساس به جنسیت و نوآوری های نوپا را تقویت می کند.

۱۸. تشویق انتقال فناوری شبکه سازی و مشارکت در ترویج و آموزش.

۱۹. تشویق سیاست‌های عمومی و تلاش‌ها برای تمرین بیشتر و حفظ آبی پرووری پایدار، خدمات اکوسیستم از طریق مشوق‌ها یا پاداش‌های عمومی و خصوصی.

(D) ترویج رویکردهای توسعه آبی پرووری که برای حفظ و بهبود اکوسیستم

و تنوع زیستی و کاهش شدت تولید کربن سیستم‌های تولید مواد غذایی
بسیاری از اشکال آبی پرووری می‌توانند خدمات اکوسیستمی را ارائه و به حفاظت کمک کنند اگرچه ارزش نقش آنها به ندرت و به خوبی شناخته می‌شوند. سیستم‌های آبی پرووری به انواع خدمات اکوسیستمی و محصولات و به همین علت به اکوسیستم‌های آبی و خشکی سالم نیاز دارند. اگر چه فقط محاسبه برای نسبت بسیار کمی از اثرات زیست محیطی آبی پرووری باید مانند سایر اجزاء باشد هدف از سیستم جهانی غذا، به حداقل رساندن استفاده از زمین حفاظت از تنوع زیستی، کاهش مصرف آب و کاهش قابل ملاحظه پساب‌های ضایعات و انتشار گازهای گلخانه‌ای است.

دینفعان ممکن است از این اولویت استراتژیک حمایت کنند:

۱. حفاظت، تقویت و احیای اکوسیستم‌ها خدمات و تنوع زیستی آن‌ها از جمله منابع ژنتیکی گیاهی و جانوری منابع آب و خاک و در عین حال پیشگیری آلودگی آب و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای.

۲. کاربرد مفاهیم ظرفیت تحمل فیزیکی، اکولوژیکی و اجتماعی در برنامه ریزی آبی پرووری. استفاده از ارزیابی اثرات زیست محیطی و نظارت بر عملیات آبی پرووری برای اثرات اکوسیستم‌ها و تنوع زیستی (از جمله گونه‌های غیر بومی یا ژنتیکی تغییر یافته فرامرزی، بیماری‌های حیوانات آبی و استفاده از داروهای ضد میکروبی و سایر مواد شیمیایی).

۳. شناخت مزایا و ترویج استفاده از مواد استخراجی (به عنوان مثال جلبک دوکفه ای و ماهی های فیلترکننده) و گونه های آبی پروری تغذیه نشده (به عنوان مثال کپور) از جمله خدمات اکوسیستمی آن ها مانند بهبود کیفیت آب و تأثیر کمتر آن بر محیط اطراف اکوسیستم ها.

۴. حفظ و نگهداری مسئولانه از گونه های در معرض خطر و افزایش بهره وری ماهیگیری از طریق صید بر پایه پرورش و در صورت لزوم تشویق تولید گونه های در معرض خطر و گونه های بومی با پتانسیل برای آبی پروری از طریق تحقیقات لازم.

۵. ارتقای سیستم های آبی پروری؛ در صورت لزوم برای توانمندسازی آن ها در تامین زیستگاه و پناهگاه تنوع زیستی زمینی و آبی.

۶. پرداختن به خطرات مقاومت ضد میکروبی و تأثیر داروها و مواد شیمیایی موجود در محیط مرتبط با آبی پروری.

۷. توسعه روش ها و پارامترهای ارزش گذاری خدمات اکوسیستم ارائه شده توسط آبی پروری.

(E) حفاظت و توسعه معیشت مبتنی بر آبی پروری و افزایش اقدامات شایسته و اجتماعی شرکت های مسئول

کمک های مثبت به توسعه پایدار آبی پروری به خوبی شناخته شده است و اقتصاد منافع اجتماعی زیست محیطی و فرهنگی باید نه تنها برای همه از جمله جوامع محلی قابل دسترسی باشد بلکه با پیگیری اهداف تولید و بهره وری اقتصادی هدایت شود. با این حال اگر آبی پروری ضعیف باشد تنظیم مدیریت برنامه ریزی شده ممکن است نابرابری های تاریخی را تشدید کند و تأثیرات منفی به همراه داشته باشد. دسترسی تبعیض آمیز به منابع و خدمات (به عنوان مثال زمین تامین بذر، آب و فضای دریایی، اعتباری و مالی) توسعه معیشت مبتنی بر آبی پروری را تضعیف می

کند. زنان و آبی پرووران خرد به احتمال زیاد به دلیل افزایش و توسعه شرکت های آبی پرووری محروم می شوند و کمتر دسترسی به مالکیت دارایی هایی مانند سایت های کشاورزی و دارایی های تولید و عمل آوری و بازاریابی، اعتبار بیمه، فناوری و ظرفیت سازی دارند. به علاوه همانند تمام بخش های کشاورزی (و فراتر از آن) زمینه ای برای بهبود شرایط کار مناسب در بخش آبی پرووری نیز وجود دارد.

دینفغان ممکن است از این اولویت استراتژیک حمایت کنند:

۱. حمایت از تشکیل تعامل و مشارکت با سازمان های آبی پرووری از جمله کسانی که منافع زنان را در سراسر زنجیره ارزش آبی پرووری و در تمام مقیاس ها ی آبی پرووری نمایندگی می کنند.

۲. حفاظت و بهبود معیشت روستایی از طریق طراحی و دسترسی به طرح های حمایت اجتماعی که توسط دولت ها حمایت و پشتیبانی می شوند.

۳- بسته به زمینه قانونی ملی یا وضعیت تصویب پایبندی به ابزارهای بین المللی مربوطه مرتبط با حمایت اجتماعی و کار شایسته مانند دستورالعمل های بین المللی سازمان کار، اعلامیه سازمان ملل متحد در مورد حقوق مردمان بومی، کنوانسیون در مورد حقوق کودک دستور کار آدیس آبابا، اعلامیه جهانی سازمان ملل در مورد حقوق بشر، کنوانسیون رفع کلیه اشکال تبعیض جنسیت علیه زنان، مقررات مربوطه دستور کار ۲۰۳۰ شامل SDG^۵ (برابری جنسیتی) SDG^۸ (کار شایسته و رشد اقتصادی) و SDG^{۱۰} (کاهش نابرابری ها) و دستورالعمل های داوطلبانه در مورد حکمرانی مسئولانه تصرف اراضی شیلات و جنگل ها در چارچوب امنیت ملی غذایی.

۴. همکاری با بخش خصوصی و نهادهای صدور گواهینامه برای ترویج و تقویت عادلانه و درمان کارگران آبی پرووری.

۵. ایجاد فرصت های آموزشی برای جوانان.

۶. بهینه سازی زنجیره های ارزش موجود و افزایش قابلیت ردیابی و رقابت در بازار از جمله با استفاده از نوآوری های دیجیتال:
۷. تضمین توزیع عادلانه منافع برای تولیدکنندگان و کارگران از جمله غلبه بر موانع تجارت بین المللی و ایجاد شرایط مناسب کاری در این بخش از طریق ترویج گفت‌وگوی مستمر در صنعت و دولت و سازماندهی اقشار آسیب پذیر گروه ها در انجمن ها تعاونی ها و اتحادیه ها.
۸. پر کردن شکاف روستایی و توانمندسازی جوانان و زنان برای دسترسی به اطلاعات فناوری وبازارها در حالی که رویکردی متحول کننده جنسیتی به نوآوری ها دارند.
۹. تسهیل جریان اطلاعات و قابلیت ردیابی در طول زنجیره تامین به صورت سیستم های تولید عمودی یکپارچه.
۱۰. ایجاد برنامه های ظرفیت سازی با هدف حرفه ای سازی و (خود) تنظیم صنعت در سراسر زنجیره ارزش و در تمام سطوح از جمله پرسنل دولتی که نیاز به توانایی تصمیم گیری بر اساس جدیدترین و بهترین اطلاعات علمی موجود دارند.
۱۱. توسعه چارچوب های قانونی متناسب با ویژگی های بخش آبی پروری و بازیگران آن از جمله زنان و سایر گروه های محروم با توجه به شرایط ملی.
۱۲. توسعه کسب و کار تفریحی مبتنی بر آبی پروری (مانند ماهیگیری تفریحی یا گردشگری) برای تولید فرصت های درآمد اضافی برای پرورش دهندگان و بهبود معیشت.
۱۳. تسریع در شناسایی و حفاظت از سیستم های سنتی آبی پروری که به طور بالقوه می تواند در فهرست سیستم میراث مهم جهانی قرار گیرد تا شکل های آبی پروری سنتی ارزشمند احیا شود.

(F) افزایش دسترسی کامل زنان به فرصت‌های برابر، توانمندسازی زنان از طریق اعمال سیاست‌های تغییر دهنده جنسیتی

عوامل سیستمی که زمینه توسعه آبی‌پروری اعمال شده است و به زنان در ساختارهای اقتصادی و اجتماعی آسیب می‌رسانند. اطمینان حاصل شود زنان به دلیل کسب و کار و اشتغال به یک اندازه از فرصت‌های توسعه آبی‌پروری سود نبرده اند از جمله جنبه‌های دیگر فقدان داده‌های تفکیک‌شده جنسی برای استفاده در برنامه‌ریزی محدود می‌شوند و نظارت و توسعه سیاست‌های آبی‌پروری که نیازهای مختلف زنان و مردان را از هم متمایز نمی‌کند. علل عدم توجه جنسیتی عمدتاً در سیاست‌های توسعه و تحقیق، قوانین، سنت‌ها و نگرش‌های تبعیض آمیز و عدم دسترسی زنان به تصمیم‌گیری ریشه دارد. یکی از موضوعات حیاتی این است که مردم روستایی به ویژه کشاورزان خانوادگی در مقیاس کوچک، جوانان و زنان از حقوق انسانی و کاری مطمئن و عادلانه دسترسی به دانش امنیت شخصی سلامت فرصت‌های شغلی و کاری مناسب و دسترسی به غذاهای متنوع و مغذی برخوردار نیستند. اطلاعات بیشتر در مورد مشارکت فعلی زنان در آبی‌پروری و آنچه که باعث می‌شود زنان کنترل خود را از دست بدهند (یا حفظ کنند) مورد نیاز است. فعالیت آن‌ها بسته به مقیاس شدت و ارزش شرکت‌های آبی‌پروری است. غلبه بر عدم توجه جنسیت و توانمندسازی زنان در آبی‌پروری و ایجاد تحول در توسعه آبی‌پروری مسئولیت همه افراد در این بخش است.

دینفعان ممکن است از این اولویت استراتژیک حمایت کنند:

۱. بررسی و ترویج اصلاحات قانونی ملی برای حذف و اقدام علیه جنسیت و سایر اشکال تبعیض در قوانین و مقرراتی که به طور مستقیم و غیرمستقیم آبی‌پروری را تنظیم می‌کند، توسعه و دسترسی ایمن گروه‌های به حاشیه رانده شده اجتماعی به منابع ضروری برای آبی‌پروری.

۲. تطبیق اهداف جنسیتی در کلیه سیاست های صدور مجوز های آبی پرووری، سیاست های کارگری عملیات ها و همچنین در بسته های دستورالعمل توسعه آبی پرووری دارد. آبی پرووری نیاز به ابزارهای فنی خوب برای برنامه ریزی متناسب با شاخص های جنسیتی پیشرفت آموزش و ارتباطات دارد.

۳. تأمین مالی تحقیقاتی که دلایل نابرابری جنسیتی را مستند و تجزیه و تحلیل می کند تا با نابرابری های جنسیتی و ایجاد راه حل های دگرگون کننده سیستمی مبارزه کند.

۴. ارتقای افق دید و پاداش برای فرصت های برابر در همه سطوح از جمله برای رهبری و تصمیم گیری برای مشارکت و توانمندسازی زنان در بخش ترویج آبی پرووری و مداخلاتی که پتانسیل تغییر روابط جنسیتی را دارند.

۵. ارتقای فرصت های برابر در زنجیره ارزش آبی پرووری از طریق جبران معایب پرداختن نه تنها به انگ و کلیشه در اشتغال بلکه همچنین تبعیض و سوء استفاده و انطباق با تفاوت ها از جمله از طریق حذف ساختاری موانع ورود.

۶. افزایش درک ابعاد اجتماعی آبی پرووری پایدار و عادلانه از جمله لزوم توجه بیشتر به موقعیت ها و نقش های زنان و در صورت لزوم به چالش کشیدن وضعیت موجود.

G) فرصت ها را برای زنان و مردان جوان ارتقا دهید

به دلایل سیاسی، اقتصادی، فنی و... عوامل اجتماعی دسترسی محدود به فضا و آب و خدمات مالی بازارها و مشارکت محدود در سیاست گفتگو در مورد مسائلی که جوانان را تحت تأثیر قرار می دهد و دسترسی ناکافی شامل دانش، اطلاعات و آموزش، آبی پرووری همیشه انتخاب اول زندگی جوانان نیست. دانش ما در مورد چگونگی ایجاد این موانع بر انگیزه جوانان برای پیوستن و مشارکت در آبی پرووری است. جوانان همچنین با یک پیرسالاری روبرو هستند و مشکل زنان جوان دسترسی به فرصت های آموزشی میباشد و استفاده از منابع برای بیشتر مردان جوان ممنوع است.

دینفعان ممکن است از این اولویت استراتژیک حمایت کنند:

۱. توسعه آموزش آبی‌پروری و گنجاندن آن در برنامه های درسی موجود.
۲. ایجاد رویکرد جوان محور برای مشارکت دادن زنان و مردان جوان با ایجاد جذابیت فرصت های شغلی و درآمدی و بهره گیری از خلاقیت و اطلاعات آنها و فن آوری ارتباطات مهارت های مجازی و فضایی و حمایت از دانش و مهارت سازی.
۳. تأمین مالی تحقیقات برای درک تأثیر تغییرات اقتصادی سیاسی و اجتماعی در سطح جهانی به محلی سطح مشارکت جوانان در آبی‌پروری و ایجاد راه حل هایی برای ایجاد انگیزه و مشارکت جوانان مشارکت زنان و مردان در بخش آبی‌پروری.
- ۴- ارتقای سیاست هایی که صراحتاً تأثیرات بر مشارکت مردان و زنان جوان را بر اساس درک تنوع در میان جوانان و نیازهای آنها هدف قرار می دهد.
۵. توسعه برنامه های آموزشی و برنامه های درسی مرتبط با آبی‌پروری پایدار.
۶. افزایش درک ابعاد اجتماعی آبی‌پروری پایدار و عادلانه از جمله لزوم توجه بیشتر به موقعیت ها و نقش های جوانان و در صورت لزوم به چالش کشیدن وضعیت موجود.

H) ترویج و مشارکت مردم بومی در آبی‌پروری

آبی‌پروری پایدار غذای سالم مغذی و فرهنگی مناسب را فراهم می کند و می تواند نشان دهنده یک فرصتی برای توسعه اجتماعی-اقتصادی مردم بومی باشد. مردم بومی اگر از دسترسی عادلانه به منابع آبی‌پروری و زنجیره ارزش و مشارکت برابر و نمایندگی در فرآیندهای سیاست گذاری مرتبط با توسعه آبی‌پروری بهره مند باشند ممکن است سود ببرند.

دینفعان ممکن است از این اولویت استراتژیک حمایت کنند:

۱. بسته به زمینه قانونی ملی یا وضعیت تصویب پایبندی به اسناد بین المللی مربوطه به در رابطه با مردم بومی از جمله بیانیه حقوقی سازمان ملل متحد در مورد مردمان بومی.

۲. تضمین نمایندگی عادلانه و مشارکت مؤثر مردم بومی در برنامه ریزی فرآیند مشاوره و تصمیم گیری.

۳. همکاری برای شناسایی راه هایی که از طریق آنها آبی پروری می تواند به تغذیه و توسعه مردم بومی از طریق جمع آوری و تقویت شواهد و اطلاعات آمار کمک کند و توسعه اقداماتی که به نشان دادن سهم آنها در تعیین سرنوشت خود کمک می کند.

۴. تلاش برای کسب رضایت رایگان قبلی و آگاهانه (FPIC) برای توسعه آبی پروری با مردم بومی و جلوگیری از توسعه آبی پروری نامناسب که ممکن است بر مردم بومی تأثیر منفی بگذارد.

۵. با همکاری مردم بومی و با در نظر گرفتن دانش و سنت های آنها تدوین دستورالعمل هایی برای تسهیل توسعه سیاست های عمومی با هدف توسعه نظام های تولید آبی پروری توسط مردم بومی.

۶. ترویج تبادل اطلاعات و تجربیات بین کشورها در حمایت از افراد بومی درگیر در آبی پروری.

۷. بر اساس سیستم های غذایی و دانش مردمان بومی مسائل کلیدی را برای حمایت شناسایی کنید. توسعه آبی پروری در سیستم های غذایی مردم بومی، ترکیب دانش سنتی آنها با نوآوری و توسعه چارچوب های مشترک برای پیشرفت مشارکت آنها در آبی پروری، توسعه سیاست ها و استراتژی هایی برای بهبود تغذیه و سلامت و توسعه از طریق بین فرهنگی سیستم های قابل قبول فرهنگی آبی پروری بر اساس احترام به FPIC و جایی که تقاضا وجود دارد.

۸. افزایش درک ابعاد اجتماعی آبی‌پروری پایدار و از جمله لزوم توجه بیشتر به موقعیت ها و نقش های مردم بومی و جایگاه ضرورت به چالش کشیدن وضعیت موجود وجود دارد.

I) آمادگی برای کاهش اثرات بالقوه بحران های جهانی مانند تغییرات آب و

هوا، از دست دادن تنوع زیستی، آلودگی و بیماری های همه گیر

بحران‌های جهانی مانند تغییرات آب و هوایی و همه‌گیری COVID-۱۹ زنجیره‌های تامین و بازار را مختل کرده و باعث رنج و مرگ انسان در سراسر جهان شد. زنجیره های تامین و بازارها در حال حاضر وجود دارند در پاسخ به همه گیری اصلاح شده اند؛ کارشناسان جهان بر این باورند که ده سال آینده در زمینه پرداختن به اثرات بحران آب و هوا به منظور جلوگیری از آسیب های جبران ناپذیر به محیط زیست حیاتی خواهد بود. آبی‌پروری به دلیل تنوع سیستم های پرورش گونه ها و محیط های آن می تواند خود را با بازار تطبیق دهد. آبی‌پروری به دلیل فرصت‌های بیشتری که برای «ردپای کربن» کمتری دارد که می‌تواند اثرات آن را کاهش دهد در بحران جهانی آب و هوا و می‌تواند به سیستم کلی تامین مواد غذایی کمک کند تا اثرات مانند بلایای طبیعی و درگیری های را انسانی کاهش دهد.

ذینفعان ممکن است از این اولویت استراتژیک حمایت کنند:

۱. پذیرش و گسترش آبی‌پروری سازگار با اقلیم یا آبی‌پروری با شرایط مناسب؛ برنامه ریزی و مدیریت برای درک اینکه کجا و چگونه آبی‌پروری می‌تواند با تغییرات آب و هوایی مقابله کند وسایر اثرات خارجی بر سیستم کشاورزی و مواد غذایی.

۲. اقدام برای آماده شدن و سازگاری با اثرات فعلی تغییرات آب و هوایی و پیش بینی تأثیرات در آینده.

۳. تقویت و یا توسعه سیستم های نظارت بر محیط زیست برای تقویت انعطاف پذیری آبی‌پروری و بهبود هشدار اولیه.

۴. اجرای استراتژی های کاهش خطر از جمله از طریق برنامه ریزی اضطراری برای خشکسالی، سیل یا شیوع بیماری ها و اتخاذ سیستم های تولید متنوع تر و انعطاف پذیرتر مرتبط با شبکه های ایمنی مؤثر.

۵. توسعه انواع پرورش آبیان سازگار با شرایط محیطی متغیر ناشی از تغییر آب و هوا، تنوع بخشیدن به تولید آبی‌پروری، بهبود شیوه های پرورش، ترویج یکپارچه سیستم های پرورش و افزایش ظرفیت پرورش دهندگان برای پاسخگویی به خطرات آب و هوایی.

۶. در جایی که گزینه ها وجود دارد با استفاده از انواع گونه ها و فناوری های تولیدی که کربن کمتری دارند و ردپای محیطی نسبت به گونه های زمینی کم تر است. شناسایی آسیب پذیری های این بخش در برابر تأثیرات تغییرات آب و هوایی (به عنوان مثال اسیدی شدن تغییرات دما در رویدادهای شدید آب و هوایی) و سایر اثرات خارجی خاص هر منطقه و توسعه استراتژی های آمادگی در برابر بلایا و کاهش خطر و سازگاری با تغییرات آب و هوا.

۹. استقرار تاسیسات آبی‌پروری دور از مناطقی که احتمال آسیب عواملی مانند سیل، خشکسالی و سونامی از بیرون زیاد است.

۱۰. حمایت و ترویج توسعه و گسترش محیط های سازگار با اقلیم و انعطاف پذیرتر انواع آبی‌پروری.

۱۱. اذعان به اینکه تغییر اقلیم جهانی می تواند فرصت های جدیدی را برای آبی‌پروری با تنوع انواع مزرعه و روش های پرورش در دسترس پرورش دهنده و ترویج فعالانه این فرصت ها فراهم کند.

۱۲. ادغام نوآوری ها برای آب و هوا از جمله نوآوری در موسسات کاهش انتشار و سیستم های انرژی تجدید پذیر مانند مکان یابی مشترک آبی‌پروری با توربین های بادی یا تولید برق فتوولتائیک یا استفاده از انرژی های تجدید پذیر سیستم های گرمایش و سرمایش انرژی و پمپ های آب که سازگاری و تاب آوری بخش را افزایش می دهد.

۱۳. درک و بکارگیری تحلیل ریسک برای برنامه ریزی و مدیریت آبی‌پروری (پاتوژن، امنیت غذایی و سلامت انسان، ژنتیک، زیست محیطی، آب و هوا، اکولوژیکی آفات و گونه های مهاجم) خطرات مالی و اجتماعی).

ل) تقویت داده ها و اطلاعات جمع آوری و تجزیه و تحلیل برای نظارت و کمک بر پیشرفت آبی‌پروری

گردآوری داده های دقیق مرتبط و به موقع، نظارت، مقایسه و تجزیه و تحلیل روندها برای توسعه آبی‌پروری مسئولانه و پایداری ضروری است. ارزیابی دقیق استفاده منابع مورد نیاز از وضعیت و پیشرفت حمایت از آبی‌پروری دولت ها و ذینفعان مربوطه در تدوین سیاست ها استراتژی ها و برنامه های آگاهانه تر و در نظارت و گزارش کمک های آبی‌پروری در توسعه اقتصادی امنیت غذایی و فقرزدایی نیاز است ذینفعان ممکن است از این اولویت استراتژیک حمایت کنند:

۱. توجه به بهبود جمع آوری داده های آبی‌پروری و سیستم های اطلاعاتی نه تنها در تولید و بلکه اشتغال مستقیم و غیرمستقیم از طریق زنجیره ارزش شاخص های عملکرد محیطی و شاخص های اقتصادی.

۲. اتخاذ روش های ارزیابی آبی‌پروری و زنجیره های عرضه/ارزش کیفیت تولید (تغذیه و ایمنی مواد غذایی) و همچنین کمیته با استفاده از استانداردهای بین المللی

پذیرفته شده شاخص های امنیت غذایی و تغذیه و پیامدهای بهداشتی و اثرات زیست محیطی.

۳. تشویق نظارت و ارزیابی پیشرفت بخش از جمله اهداف و شاخص های همسو شده با چارچوب پیگیری و بررسی دستور کار ۲۰۳۰ در حمایت از نظارت و گزارش در مورد کمک های آبی پروری پایدار برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار.

۴. الزام به جمع آوری و انتشار داده های تفکیک شده بر اساس جنسیت و سایر داده های مرتبط با برابری جنسیت در هر حوزه قضایی و استفاده سیستماتیک از این داده ها در برنامه ریزی و توسعه آبی پروری.

۵. ایجاد و حفظ سیستم های اطلاعاتی باز و شفاف آبی پروری و بهبود آن، جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده های آبی پروری از جمله داده های تفکیک شده بر اساس جنسیت و آمار برای گزارش پیشرفت و مشارکت این بخش در توسعه آبی پروری پایدار.

۶. تقویت شفافیت و گسترش بررسی دوسالانه آیین نامه ماهیگیری مسولانه و گزارش پیشرفت در مورد آبی پروری پایدار در کمیته ماهیگیری فائو و زیر کمیته فرعی آبی پروری و تجارت آبیان.

۲۵ بیانیه شانگهای و فراخوان آن برای اقدام توسط شرکت کنندگان تدوین کنفرانس جهانی هزاره آبی پروری +۲۰ تصویب شد.

۳-۵. بیانیه شرکت کنندگان اجلاس کمیته ماهیگیری فائو رم ایتالیا

۲۰۲۰

سازمان خوارو بار جهانی کشاورزی فائو اجلاس سالیانه شیلات (ماهیگیری) را با حضور کشور های عضو برگزار می کند. اجلاس سی چهارم کمیته ماهیگیری فائو از تاریخ اول تا پنجم فوریه ۲۰۲۱ مطابق با ۱۳- ۱۷ بهمن ۱۳۹۹ در شهر رم به صورت مجازی برگزار گردید و مطالب بسیار مهمی در خصوص صید و آبی پروری و امنیت غذایی عنوان شد و این موارد طی بیانیه ای به شرح زیر مورد تایید شرکت کنندگان قرار گرفت. این بیانیه می تواند سرفصل برنامه ریزی دست اندرکاران دولتی مدیران و محققین موسسات تحقیقاتی دانشگاهیان و بهره برداران بخش خصوصی قرار گیرد.

وزیران و نمایندگان کشورها برای توسعه پایدار و تعهدات برنامه ۲۰۳۰ و پایان دادن به فقر و گرسنگی تاکید داشتند و عنوان شد که در سال ۲۰۱۹ حدود ۷۵۰ میلیون نفر به افراد گرسنگی یا کم تغذیه شده اضافه شده است و این که از هر چهار کودک زیر ۵ سال یک نفر بطور مزمن سوء تغذیه دارند.

نقش صید و آبی پروری در مبارزه با گرسنگی و فقر به مرور زمان در حال رشد است و در سال ۲۰۱۸ براساس آمار فائو ۱۵۶ میلیون تن ماهی و ۳۲ میلیون تن گیاهان آبی پروری به منظور مصرف مستقیم انسان تولید شده است که نسبت به سال ۱۹۵۰ افزایش ۷ برابری داشته است و خوراک ۳/۳ میلیارد نفر که ۲۰ درصد جمعیت که متوسط مصرف پروتئین حیوانی داشتند را تامین نمودند. نقش و سهم صید و آبی پروری چه به صورت صنعتی و چه به صورت خرد در ریشه کنی فقر و تامین معیشت و نیازهای غذایی جوامع محلی خیلی مهم است. نقش زنان در کلیه اهداف توسعه پایدار به ویژه به عنوان عوامل دستیابی به امنیت غذایی و بهبود تغذیه خانواده های فقیر و آسیب پذیر و پتانسیل های صید و آبی پروری فرصت بسیار مهمی است. ما شرکت کنندگان در مورد تأثیر بی سابقه ی بیماری همه گیر COVID-۱۹ بر

روی بخش های صید و آبی پروری و اتکا به تجارت جهانی و شناخت اهمیت اطمینان از توسعه پایدار بخش ابراز نگرانی میکنیم. در این بیانیه با توجه به دستور کار ۱۴ با هدف توسعه پایدار برای حفاظت و استفاده پایدار از اقیانوسها دریاها و منابع دریایی و نقش ماهیگیری پایدار حیاتی در دستیابی به نتایج تنوع زیستی تاکید شده است. با درک اینکه ۶۵.۴ درصد از ذخایر ماهی در سطوح پایدار بیولوژیکی صید می شوند جایی که صید به طور مؤثر مدیریت می شود ولی بالاتر از سطح هدف یا بازسازی است در حالی که در مواردی که مدیریت صید ضعیف است روند وضعیت ذخائر بدتر است، ضمن استقبال از پیشرفت های اخیر در وضعیت پایداری ذخائر ارزیابی شده که به طور متوسط اکنون بالاتر از سطح هدف یا بازسازی هستند در مناطقی که دارای مدیریت صید توسعه نیافته هستند به طور متوسط نیمی از فراوانی ذخائر ارزیابی شده ای هستند و که پایداری آنها رو به زوال است. ۳۴.۲ درصد از کل ذخایر ماهی دریایی که توسط فائو کنترل می شود در حال حاضر فراتر از حد پایدار بیولوژیکی صید می شوند و از سال ۱۹۷۴ که فائو پایش داشته است سه برابر افزایش داشته است. این موضوع قابل درک است که چالش ها در اجرای اقدامات مؤثر مدیریت صید پیچیده خاص منطقه ای و چند بعدی است. غالباً نشان داده شده که به دلیل عدم اطلاعات کافی برای پشتیبانی از تصمیمات مبتنی بر علم و همچنین ظرفیت محدود نهادی و انسانی لزوم تلاش هماهنگ در آنها در داخل و فراتر از صلاحیت ملی که فقط شامل اقدامات حفاظت از محیط زیست نیست بلکه شامل ظرفیت سازی و پشتیبانی می باشد؛ به ویژه برای کشورهای کوچک در حال توسعه و کشورهای کمتر توسعه یافته که برای مدیریت شیلات پایدار و یکپارچه سازی ماهیگیری نیاز به برنامه ریزی و در چارچوب گسترده تر در اکوسیستم و روش پیشگیرانه و تقویت اراده و ظرفیت سیاسی و بهبود اجرای چارچوب سیاست های موجود شناخت بیشتر است. با درک اینکه پرورش آبیان در ۵ دهه گذشته سریعترین رشد صنعت تولید

مواد غذایی بوده است مسئولیت دو برابر شدن سرانه مصرف ماهی در جهان از سال ۱۹۶۰ را به عهده دارد و سهم بیشتری در تأمین مواد غذایی و معیشت یک جمعیت در حال رشد را دارد نیاز به این است که از اینکه این بخش منابع غذایی توسعه پایدار را ترویج می کند، از جمله و با بهبود سلامت آبزیان و امنیت زیستی کاهش بار بیماری و تشویق به استفاده مسئولانه و محتاطانه از داروهای ضد میکروبی است اطمینان حاصل شود. چالشهای مهمی که در صنعت صید و آبی‌پروری بوجود آمده است با تغییر شرایط آب و هوایی و اقیانوسها به ویژه در آنجا که درجه حرارت گرم شدن آب اکسیژن زدایی و اسیدی شدن در محیط های آبی در حال حاضر بر توزیع و فراوانی ذخایر ماهی در بسیاری از مناطق تأثیر می گذارد نیاز فوری برای رسیدگی به این مشکلات از طریق اقدامات مدیریتی ماهیگیری نوآورانه فراگیر مؤثر و سازگار و با اطمینان از اکوسیستم های سالم و مولد وجود دارد. از جمله با استفاده از بهترین اطلاعات علمی موجود از زمان مؤثر و ابزارهای مدیریتی مبتنی بر منطقه حفاظت و استفاده پایدار از ذخایر ماهی مطابق با قوانین بین المللی و قوانین ملی مناطق حفاظت شده می باشد.

علاوه بر این اگر به خوبی مدیریت شود پاسخ ما به این چالش ها همچنین می تواند فرصت هایی ایجاد کند از جمله اینکه بخش صید و آبی‌پروری می تواند از طریق به کارگیری روش های کارآمد انرژی در کاهش انتشار گازهای گلخانه ای نقش داشته باشد.

لازم است با اشاره به اینکه هدف آیین نامه ماهیگیری مسئولانه سال ۱۹۹۵ ایجاد اصولی برای فعالیتهای ماهیگیری و صید از جمله توسعه آبی‌پروری با هدف اطمینان از حفاظت مدیریت و توسعه مسئولانه آبزیان زنده است

برای اطمینان از اقدام فوری و هدفمند و ارائه راههای فراگیر مؤثر و پایدار برای کاهش فقر تأمین معیشت امن و زیربنای امنیت غذایی و تغذیه برای دستیابی به اهداف تعیین شده در دستور کار ۲۰۳۰ غذاهای آبی اقدام شود.

در پایان وزیران و نمایندگان کشور های عضو کارشناسان موارد زیر را مورد تاکید قرار دادند:

۱. مجدداً تعهد خود را نسبت به اصول و اهداف آیین نامه ماهیگیری مسولانه (CCRF) و اجرای مؤثر ابزارهای بین المللی ماهیگیری و آبی پرووری که از زمان تصویب آیین نامه ماهیگیری مسولانه تدوین شده است مورد تأکید قرار دهیم.

۲. برای افزایش موفقیت های اخیر در پایداری ماهیگیری ما نیاز به پیاده سازی و بهبود سیستم های ارزیابی و مدیریت شیلات در همه مناطق به ویژه در مناطقی که وضعیت موجودی ماهی در آنها رو به کاهش است یا ناشناخته است از طریق برنامه های هماهنگی ایجاد ظرفیت برای رفع نیازها و اولویت ها کشورهای در حال توسعه با توجه ویژه به مناطقی که اطلاعات کم و کاهش شکاف دیجیتال را داریم.

۳. اذعان کنیم که ما باید مبنای علمی را در حمایت از تصمیمات مدیریت صید و آبی پرووری تقویت کنیم از جمله با استفاده از فن آوری جدید مانند نظارت و گزارش الکترونیکی و ارتقا همکاری علمی بین المللی به ویژه تحقیقات فرارشته ای ظرفیت سازی آموزش و اطمینان از اینکه بهترین مشاوره علمی موجود

بیانیه های کنفرانس های آبی پروری و کمیته ماهیگیری فائو ۸۱ |

در بخش در فرآیند تصمیم گیری با در نظر گرفتن دهه ۲۰۲۱-۲۰۳۰ سازمان ملل متحد برای توسعه پایدار به درستی در نظر گرفته شده است.

۴. رویکرد اکوسیستم به عنوان یک چارچوب مؤثر برای تلفیق اهداف حفاظت و استفاده پایدار و ترویج استفاده از اقدامات مدیریتی در تمام سیستم های آبی سازگار با پیچیدگی و منحصر به فرد بودن هر منبع و زیستگاه و کاهش تأثیر دریایی بستر وسایل ماهیگیری رها شده، گمشده یا در غیر این صورت دور ریخته شده (ALDFG) کاهش ضایعات و صید ضمنی و مسائل مربوط به صید و از بین بردن اقدامات مضر ماهیگیری مورد تاکید قرار گرفت.

۵. پتانسیل آبی پروری برای رشد بیشتر به ویژه از طریق اقدامات نوآورانه در نظارت بر محیط زیست حمایت می کنند و همچنین مزایای پایدار برنامه های جدید توسعه و پرورش آبی پروری جدید و مداوم و نیاز به سرمایه گذاری برای حمایت از ظرفیت سازی تحقیق و توسعه خدمات شناخت با توجه ویژه به مناطقی که رشد جمعیت بیشترین سیستم غذایی را دارند را به چالش می کشد.

۶. تکرار اهمیت مکانیسم های حاکمیت همکاری بین المللی برای کمک به بهبود صید و آبی پروری پایدار و محافظت از محیط اقیانوس از جمله حمایت از تلاش برای اجرای اسناد بین المللی مورد نیاز مانند کنوانسیون حقوق دریای سازمان ملل (UNCLOS) و ۱۹۹۵ توافقنامه سازمان ملل برای اجرای

مقررات UNCLOS در تاریخ ۱۰ دسامبر ۱۹۸۲ در مورد حفاظت و مدیریت ذخایر ماهی و ذخایر ماهیان مهاجر (توافق نامه ذخایر ماهی) و توافق نامه فائو در مورد اقدامات دولت بندر و ابزارهای مکمل برای جلوگیری و از بین بردن صید غیر مجاز گزارش نشده و غیرقانونی (IUU) از جمله با حمایت از بودجه مربوط به آنها به منظور کاهش صید بیش از حد مجاز IUU می‌باشد.

۷. در صورت لزوم متعهد به تقویت رژیم های حفاظت و مدیریت ارگان های منطقه ای شیلات و سازمان های منطقه ای مدیریت شیلات و بهبود عملکرد آنها برای تقویت حکومت ماهیگیری و حفظ بهتر و بازیابی اکوسیستم های دریایی و تنوع زیستی در حالی که به طور مؤثرتری به امنیت غذایی کمک می کند؛ سیستم های غذایی پایدار مبارزه با ماهیگیری IUU؛ و همچنین رشد پایدار و مشاغل می باشیم.

۸. مصرف ماهی، گیاهان آبی و فرآورده های آنها که از صید و آبی‌پروری پایدار حاصل می‌شوند و مطابق با اقدامات حفاظتی و مدیریتی صید شده تشویق شود. آبریان از جمله غذاهای سالم کره زمین و به ویژه از منابع کم مصرف هستند. تصدیق اینکه انتظار می رود گرم شدن درجه حرارت آب از بین بردن اکسیژن و اسیدی شدن در محیط های آبی سرعت تولید و توزیع فعلی گونه های ماهی هدف و غیر هدف را در اقیانوس دریاها و آبهای داخلی را تغییر دهد.

۹. سیاست هایی حمایتی از مشارکت صید و آبی پروری در مقیاس کوچک در امنیت غذایی اشتغال و درآمد ارتقا یابند. بهبود سیستم های جمع آوری داده ها به ویژه از صید صنعتی و صید خرد و حمایت بیشتر دسترسی صیادان خرد و آبی پروران به بازارهای محلی ملی و بین المللی تجارت عادلانه و بدون تبعیض برای محصولات صید و آبی پروری در مقیاس کوچک از جمله از طریق اجرای دستورالعمل های داوطلبانه فائو برای تأمین امنیت آبیان در مقیاس کوچک را فراهم نماییم.

۱۰. ماهی ها به طور کامل در استراتژی های امنیت غذایی و تغذیه ای ملی منطقه ای و جهانی در نظر گرفته شده اند و به پایداری طولانی مدت سیستم های غذایی برای از بین بردن گرسنگی و رفع سو تغذیه و کاهش بیماری های مرتبط با رژیم غذایی کمک می کنند.

۱۱. با اجرای استانداردهای مورد توافق بین المللی از طریق اقدامات مناسب از جمله آگاهی بخشی آموزش با توجه به زمینه ظرفیت ها و اولویت های ملی به ویژه کاهش میزان تلفات و ضایعات قبل و بعد از برداشت در بخش از جمله دور ریختن تشویق کنید. استانداردهای ایمنی و کیفیت برای بهبود فرآوری توزیع و مصرف ماهی در نتیجه همچنین ارزش محصولات ماهی را در حمایت از اقتصاد پایدار و فراگیر اقیانوس افزایش می دهد.

۱۲. تجارت مبتنی بر قاعده تجارت آزاد بدون تبعیض و عادلانه محصولات صید و آبی پروری را از طریق همکاری در مجامع مربوطه منطقه ای و چندجانبه گسترش دهیم. اشکال خاصی از

یارانه های شیلات را که به ظرفیت بیش از حد صید کمک می کنند منع کرده و یارانه های کمک کننده را حذف کنیم. با اطمینان از شفافیت اقدامات تجاری و فنی، بر اساس توصیه های علمی، بدون تبعیض، سازگار با قوانین و استانداردهای مورد توافق بین المللی و منجر به غیرتعرفه نمی شود اجرا گردد.

۱۳. در جهت ارتقا دستیابی به شرایط کار ایمن، سالم و عادلانه برای همه افراد در بخش حمایت از تلاش ها برای جلوگیری و متوقف کردن کار اجباری، تسهیل دسترسی به برنامه های حفاظت اجتماعی برای ماهیگیران و تولیدکنندگان آبی‌پروری و جوامع آنها، اقدامات پشتیبانی برای بهبود ایمنی در دریا و با همکاری سایر سازمانهای بین المللی مرتبط از جمله سازمان بین المللی کار و سازمان بین المللی دریانوردی در جهت ارتقا سطح زندگی برای همه بخشها کار کنیم.

۱۴. اطمینان از توانمندی زنان با افزایش دسترسی کامل زنان به فرصت های برابر در صید و آبی‌پروری از طریق سیاست های مبتنی بر جنسیت، اقدام مؤثر علیه تبعیض و سو استفاده در محل کار، تسهیل دسترسی زنان به آموزش و پرورش فن آوری و اعتبار کارآفرینی فرصت ها منابع طبیعی و فراهم آوردن فرصت های برابر در همه سطوح از جمله برای رهبری و تصمیم گیری و با مبارزه با نابرابری های سیستمیک جنسیتی که به ضرر زنان است.

۱۵. پشتیبانی از اجرای رویکردهای مدیریتی چند بخشی اکوسیستم یکپارچه و هماهنگ و همچنین برنامه ریزی زمانی و مکانی با

بیانیه های کنفرانس های آبی پروری و کمیته ماهیگیری فانو ۸۵ |

اشاره به اینکه تلاش های ما در زمینه فشارهای رو به رشد در سیستم های آبی پروری دریایی و داخلی به عنوان آلودگی در همه اشکال آن اقدامات غیرقانونی بلایای طبیعی تغییرات آب و هوایی از دست دادن تنوع زیستی افزایش رقابت برای استفاده از مناطق دریایی و ساحلی و سایر خواسته ها در مورد دسترسی به آب شیرین و زمین توجه شود.

نتیجه می گیریم که موارد فوق از چشم انداز در حال تکامل و مثبت صید و آبی پروری در قرن ۲۱ پشتیبانی می کند؛ جایی که این بخش به دلیل سهم خود در مبارزه با فقر گرسنگی و سو تغذیه توانایی آماده سازی و پاسخگویی به تغییر شرایط آب و هوایی و تعهد آن به توسعه پایدار کاملاً شناخته شده است و توصیه می کنیم که توسعه بیشتر این چشم انداز جدید تحت نظارت کمیته ماهیگیری فائو (COFI) به عنوان اصلی ترین مجمع جهانی برای بحث و تصمیم گیری در مورد مسائل مربوط به صید و آبی پروری برای مشارکت بیشتر و راه حل های مبتنی بر علم قرار گیرد. در ایران با توجه به ارتباط نزدیک و حضور فعال در اجلاس ها و کمیته های فائو سیاست های خوبی برای توسعه در صید و آبی پروری اتخاذ شده است و توسعه چشمگیری در آبی پروری محقق شده است.



اجلاس کشورهای عضو ناکا در سال ۲۰۱۸ در مالدیو

۴. خلاصه گزارش های زیر کمیته آبی‌پروری فائو

۴-۱. اجلاس اول زیر کمیته آبی‌پروری در پکن چین ۲۰۰۲

کمیته ماهیگیری فائو در جلسه بیست و چهارم خود تصمیم به ایجاد زیر کمیته در مورد آبی‌پروری برای ارائه مجالهای مشاوره و بحث در مورد آبی‌پروری و مشاوره در امور فنی و سیاسی مربوط به پرورش آبزیان و کارهایی که توسط فائو انجام می‌شود گرفت. اولین جلسه زیر کمیته در جمهوری چین در شهر پکن از ۱۸ تا ۲۲ آوریل ۲۰۰۲ برگزار شد زیر کمیته نقش مهمی را که آبی‌پروری می‌تواند در بهبود معیشت، درآمدزایی و تحریک توسعه ملی و منطقه ای ایفا کند را تشخیص داده و مناطق اولویت دار زیر را برای کارهای آینده مشخص کرد:

اول ایجاد یک محیط توانمند برای ارتقا مدیریت و توسعه پایدار آبی‌پروری.

دوم ایجاد چارچوبی برای توسعه پایدار آبی‌پروری روستایی.

سوم آموزش و به اشتراک گذاری اطلاعات و ظرفیت سازی.

چهارم جمع آوری و گزارش داده ها برای بهبود دانش و مدیریت بخش.

زیر کمیته همچنین ناکافی بودن بودجه برنامه منظم فعلی را برای انجام موفقیت آمیز فعالیت های توصیه شده در این جلسه تشخیص داد. تقاضا شد دپارتمان شیلاتی فائو برنامه میان مدت خود (MTP) را برای سازگاری با توصیه های انجام شده در این جلسه بررسی کند و برنامه جدید را با درخواست بودجه مناسب برای تأمین این نیازها تأمین کند و به اجلاس بعدی COFI ارائه دهد. زیر کمیته از دپارتمان شیلات فائو درخواست کرد گزارشی از تلاشهای خود در این زمینه را در جلسه بعدی زیر کمیته ارائه دهد.

۲-۴. اجلاس دوم زیر کمیته آبی‌پروری در تروند هایم نروژ ۲۰۰۳

جلسه دوم زیر کمیته آبی‌پروری کمیته ماهیگیری فائو (COFI) در تروندهایم نروژ از ۷ تا ۱۱ آگوست ۲۰۰۳ به دعوت مهربانانه دولت نروژ با حضور ۶۴ عضو فائو یک کشور غیر عضو، نماینده ای از یک آژانس تخصصی سازمان ملل متحد و ناظران شش سازمان های غیر دولتی و بین المللی برگزار شد. زیر کمیته از تلاش دپارتمان شیلات فائو در پاسخ به توصیه های جلسه اول زیر کمیته که منجر به تهیه چندین سند کاری توسط دبیرخانه برای بحث و بررسی ارائه شد قدردانی کرد. تعدادی از مسائل در حال ظهور و زمینه های مربوط به کار به طور مجدد مورد بحث قرار گرفتند. زیر کمیته از دبیرخانه خواست اطمینان از اجرای فعالیتهای اولویت دار در طی بین دوره ای از طریق ایجاد کارگروه های بین بخشی عدم انطباق با متون اساسی فائو شد. به دلیل شناخت محدودیتهای موجود در بودجه برنامه عادی فائو، زیر کمیته توصیه کرد که منابع اضافی باید در برنامه منظم یا از طریق منابع بودجه اضافی برای انجام فعالیت های آبی‌پروری در دسترس قرار گیرد. زیر کمیته قدردانی خود را از دولت و مردم پادشاهی نروژ برای مهمان نوازی و امکانات بسیار خوبی که برای جلسه فراهم شده ابراز داشت. زیر کمیته آبی‌پروری توافق کرد که جلسه بعدی آن در سال ۲۰۰۶ برگزار شود و از پیشنهاد دولت هند برای میزبانی از آن قدر دانی کرد. رویکرد این اجلاس بر تلاشهای منطقه ای برای آبی‌پروری و صید بر پایه آبی‌پروری گزارش پیشرفت آئین نامه ماهیگیری مسئولانه بهبود استراتژی امنیت و کیفیت تولیدات آبی‌پروری و رویکرد صید بر پایه آبی‌پروری بود.

۳-۴. اجلاس سوم زیر کمیته آبی پرووری در دهلی نو هند ۲۰۰۶

سومین جلسه زیر کمیته در زمینه آبی پرووری به دعوت مهربانانه دولت هند از ۴ تا ۸ سپتامبر ۲۰۰۶ در دهلی نو کشور هند برگزار شد که ۴۸ عضو فائو نمایندگان یک آژانس تخصصی سازمان ملل متحد و ناظران چهار سازمان بین دولتی و چهار سازمان غیردولتی بین المللی در آن حضور داشتند. زیر کمیته از تلاش دپارتمان شیلات فائو در پاسخ به توصیه های جلسه دوم زیر کمیته قدردانی کرد. چندین سند کاری از جمله وضعیت آبی پرووری جهان در سال ۲۰۰۶ و تجزیه و تحلیل چشم انداز توسعه آبی پرووری در آینده توسط دبیرخانه برای اطلاعات، بحث و تصمیم گیری توسط زیر کمیته ارائه شد. با تعارف زیر کمیته با اصول بین المللی پرورش میگوی مسئولانه را موافقت کرد. زیر کمیته از دبیرخانه خواستار اطمینان از اجرای فعالیتهای اولویت دار در طی بین دوره ای شد. کمیته با شناخت محدودیت های موجود در بودجه برنامه عادی دپارتمان شیلات فائو توصیه کرد که منابع بیشتری را باید در برنامه منظم یا از طریق منابع بودجه اضافی برای انجام فعالیت های آبی پرووری جستجو کرد. زیر کمیته از دولت و مردم هند به دلیل مهمان نوازی و امکانات بسیار خوبی که برای جلسه فراهم شده قدردانی کرد. زیر کمیته موافقت کرد که جلسه بعدی آن باید در سال ۲۰۰۸ برگزار شود و از پیشنهاد دولت شیلی برای میزبانی آن قدردانی کرد.

۴-۴. اجلاس چهارم زیر کمیته آبی‌پروری در شیلی ۲۰۰۸

چهارمین جلسه کمیته زیر کمیته آبی‌پروری به دعوت مهربانه دولت شیلی از ۶ تا ۱۰ اکتبر ۲۰۰۸ در پورتو وارس شیلی با حضور ۳۸ عضو فائو نمایندگان یک آژانس تخصصی سازمان ملل و ناظران شش سازمان بین دولتی و سه سازمان غیردولتی بین المللی برگزار شد. چندین سند کاری از جمله دستورالعمل فنی در مورد صدور گواهینامه آبی‌پروری به منظور حکمرانی بهتر در آبی‌پروری و فرصت هایی برای رفع چالش های پاسخگویی به افزایش تقاضای جهانی ماهی برای غذا از آبی‌پروری توسط دبیرخانه برای اطلاعات بحث و تصمیم گیری توسط زیر کمیته ارائه شد. دبیرخانه همچنین یک رویداد ویژه در مورد برنامه ویژه توسعه ماهیگیری و پرورش آبیان در آفریقا (SPADA) مربوط به بخش شیلات و آبی‌پروری فائو برگزار کرد. کلیه اسناد فنی ارائه شده و فعالیت های انجام شده با استقبال خوبی مواجه شد. زیر کمیته از دبیرخانه درخواست کرد تا از انجام فعالیتهای اولویت دار در طی بین دوره ای اطمینان حاصل کند. زیر کمیته از دولت و مردم شیلی به دلیل مهمان نوازی و امکانات عالی ارائه شده در جلسه قدردانی کرد. زیر کمیته موافقت کرد که جلسه بعدی در سال ۲۰۱۰ برگزار شود و از پیشنهاد ارائه شده توسط دولت تایلند برای میزبانی آن قدردانی کرد. رویکرد این اجلاس بر روند گزارش آمار و اطلاعات آبی‌پروری، روند گزارش آیین نامه ماهیگیری مسئولانه، بهبود اقتصادی و اجتماعی آبی‌پروری، بهبود برنامه ریزی و توسعه سیاست های آبی‌پروری، چالش ها و فرصت ها و مدیریت بهتر آبی‌پروری در آینده بود.

۵-۴. اجلاس پنجم زیر کمیته آبی‌پروری در پوکت تایلند ۲۰۱۰

پنجمین جلسه زیر کمیته آبی‌پروری کمیته ماهیگیری فائو (COFI) به دعوت مهربانانه دولت سلطنتی تایلند از ۲۷ سپتامبر تا ۱ اکتبر ۲۰۱۰ در پوکت تایلند بعد از کنفرانس آبی‌پروری ۲۰۱۰ با حضور ۵۸ عضو فائو و ناظران سه سازمان بین المللی دولتی و سه سازمان غیردولتی بین المللی برگزار شد. زیر کمیته از تلاش های دپارتمان شیلات و آبی‌پروری فائو در پاسخ به توصیه های جلسه گذشته زیر کمیته قدردانی کرد. چندین سند کاری از جمله دستورالعمل فنی صدور گواهینامه آبی‌پروری توسط دبیرخانه برای اطلاعات بحث و تصمیم گیری توسط زیر کمیته ارائه شد. دبیرخانه همچنین یک رویداد ویژه را در مورد نتیجه کنفرانس جهانی آبی‌پروری ۲۰۱۰: آبی‌پروری برای مردم و تولید غذا برگزار کرد. کلیه اسناد ارائه شده و فعالیت های انجام شده به خوبی تهیه شده بود. زیر کمیته دستورالعملهای فنی صدور پروانه آبی‌پروری را در بیست و نهمین جلسه کمیته ماهیگیری فائو در اوایل سال ۲۰۱۱ تصویب شده بود را تایید کرد. از دبیرخانه درخواست شد تا از اجرای توصیه های زیر کمیته در پنجمین جلسه خود در دوره بین بخشی اطمینان حاصل کند. زیر کمیته از مهمان نوازی و امکانات عالی ارائه شده برای جلسه از دولت سلطنتی تایلند و کارمندان دپارتمان شیلات تایلند قدردانی کرد. زیر کمیته موافقت کرد که جلسه بعدی در سال ۲۰۱۲ برگزار شود و از پیشنهاد ارائه شده توسط دولت آفریقای جنوبی قدردانی کرد. رویکرد در این اجلاس تلاش های فائو برای اجرای برنامه های اجلاس دوره قبل، پیگیری آیین نامه ماهیگیری مسئولانه و مکانیسم گزارش آن، راهنمایی شناسنامه دار کردن آبی‌پروری، امنیت زیستی در توسعه آبی‌پروری تغییرات اقلیم در آبی‌پروری فرصت ها و چالش ها حرکت به سوی آبی‌پروری در ساحل دولتها و چالشها و گزارش کنفرانس آبی‌پروری ۲۰۱۰ در پوکت تایلند بود.

۶-۴. اجلاس ششم زیر کمیته آبی پروری در کاپه تن آفریقای جنوبی

۲۰۱۲

ششمین جلسه زیر کمیته آبی پروری کمیته ماهیگیری فائو به دعوت مهربانانه دولت آفریقای جنوبی از ۲۶ تا ۳۰ مارس ۲۰۱۲ در کیپ تاون آفریقای با حضور ۴۷ عضو فائو و ناظران هفت سازمان بین دولتی و سه سازمان غیردولتی بین المللی برگزار شد. زیر کمیته از تلاش های دپارتمان شیلات و آبی پروری فائو در پاسخ به توصیه های جلسات گذشته زیر کمیته قدردانی کرد و از دبیرخانه خواست تا اجرای آنها را در طی بین دوره ای مورد بررسی قرار دهد. چندین سند کاری توسط دبیرخانه برای بررسی اطلاعات و بحث و تصمیم گیری توسط زیر کمیته ارائه شد. سمینار مشورتی کمیته بررسی شیلات و آبزیان پرورشی داخلی آفریقا (CIFAA) نیز پس از جلسه عمومی زیر کمیته از ۲۶ تا ۲۷ مارس ۲۰۱۲ برگزار و نتیجه آن به جلسه عمومی گزارش شد. این جلسه همچنین شامل یک رویداد ویژه در مورد منابع و فن آوری های ژنتیکی در توسعه آبی پروری بود. زیر کمیته گزارش جلسه ششم را برای تأیید نهایی توسط سی امین جلسه کمیته ماهیگیری فائو (COFI) در ژوئیه ۲۰۱۲ تصویب کرد. زیر کمیته از دولت آفریقای جنوبی و کارمندان دپارتمان کشاورزی جنگلداری و شیلات قدردانی کرد. زیر کمیته از پیشنهاد دولت فدراسیون روسیه برای برگزاری هفتمین جلسه زیر کمیته در سن پترزبورگ قدردانی کرد. تاریخ نهایی جلسه هفتم با توجه به تقویم جلسات بین المللی توسط مدیرکل فائو و مشورت با رئیس جلسه تعیین می شود. رویکرد این اجلاس تلاشهای فائو برای اجرای سیاستهای اجلاس گذشته زیر کمیته آبی پروری، گزارش پیشرفت در اجرای آیین نامه ماهیگیری مسئولانه، اجرای راهنمای تکنیکی شناسنامه دار کردن آبی پروری، ارزیابی و پایش اهمیت بخش آبی پروری، گزارش بهبود جمع آوری داده های

آبی‌پروری، آنالیز رشد آبی‌پروری به سوی برنامه ریزی و عمل برای زیر کمیته آبی‌پروری و تلاش خاص ژنتیک و تکنولوژی در توسعه آبی‌پروری بود.

۴-۷. اجلاس هفتم زیر کمیته آبی‌پروری در سن پترزبورگ روسیه ۲۰۱۳

هفتمین جلسه زیر کمیته آبی‌پروری کمیته ماهیگیری فائو (COFI) از ۷ تا ۱۱ اکتبر ۲۰۱۳ در سنت پترزبورگ فدراسیون روسیه به دعوت دولت فدراسیون روسیه برگزار شد که در آن ۵۱ عضو فائو و ناظران شش سازمان بین دولتی و چهار سازمان غیردولتی بین المللی حضور داشتند. زیر کمیته از تلاش های دپارتمان شیلات و آبی‌پروری فائو مطابق با توصیه های جلسات گذشته زیر کمیته و اقدامات دبیرخانه برای اطمینان از اجرای آن ها در طی بین دوره ای قدردانی کرد چندین سند کاری توسط دبیرخانه برای اطلاعات بحث و تصمیم گیری توسط زیر کمیته ارائه شد. زیر کمیته پیش نویس دستورالعمل یک گروه مشاوره ای در زمینه منابع ژنتیکی آبی‌پروری را تصویب کرد. زیر کمیته از ایجاد یک بستر تحت وب مبتنی بر گزارش برای اجرای آیین نامه ماهیگیری مسولانه (قانون) آبی‌پروری و صید برپایه پرورش حمایت کرد. زیر کمیته حمایت جدی از GAAP (Global Aquaculture Advancement Partnerhip) را ابراز کرد. بسیاری از اعضا از پیش نویس چارچوب استراتژیک برای تقویت نقش زیر کمیته در پیشرفت توسعه آبی‌پروری پشتیبانی کردند و برخی توصیه ها را برای کارهای آینده ارائه دادند. زیر کمیته پیش نویس چارچوب ارزیابی را برای انطباق برنامه های صدور گواهینامه عمومی و اختصاصی با دستورالعمل های فنی فائو در مورد صدور گواهینامه آبی‌پروری ارائه داده شده به هفتمین جلسه زیر کمیته آبی‌پروری تصویب کرد. زیر کمیته مشارکت فعال دپارتمان شیلات و آبی‌پروری فائو در "دومین کنفرانس بین المللی تغذیه" را

که قرار است در نوامبر ۲۰۱۴ برگزار شود توصیه کرد. در جریان این رویداد ویژه زیر کمیته بر نقش همکاری دو جانبه، چند جانبه و منطقه ای در حمایت از توسعه جهانی صنعت آبی‌پروری و تکرار اهمیت شبکه های منطقه ای و همکاری جنوب و جنوب در تقویت حمایت از آبی‌پروری تاکید کرد. زیر کمیته از پیشنهاد برزیل برای میزبانی هشتمین جلسه زیر کمیته استقبال کرد. رویکرد این اجلاس، تلاش فائو برای اجرای سیاست های اجلاس گذشته زیر کمیته آبی‌پروری و گزارش پیشرفت و اجرای آیین نامه ماهیگیری مسئولانه و صید بر پایه پرورش، استراتژی زیر کمیته آبی‌پروری برای توسعه پیشرفت آبی‌پروری در آینده (Spatial Planinig for promoting future)، نقش آبی‌پروری در بهبود تغذیه، نقش زیر کمیته آبی‌پروری در توسعه آبی‌پروری و صید بر پایه پرورش و نقش همکاری بین المللی در توسعه پایدار آبی‌پروری خواهد بود.

۸-۴. اجلاس هشتم زیر کمیته آبی‌پروری در برزیل ۲۰۱۵

هشتمین جلسه زیر کمیته آبی‌پروری کمیته ماهیگیری فائو (COFI) به دعوت مهربانانه دولت جمهوری فدرال برزیل از ۵-۹ اکتبر ۲۰۱۵ در برازیلیا برزیل با حضور چهل و نه عضو فائو نمایندگان یک آژانس تخصصی سازمان ملل و ناظران سه سازمان بین دولتی و پنج سازمان غیردولتی بین المللی برگزار شد. زیر کمیته کار انجام شده در دوره بین بخشی را در پاسخ به توصیه های جلسات گذشته تأیید و تحسین کرد و از دبیرخانه خواست تا اجرای آنها را در طی بین دوره ای پیش رو تضمین کند. زیر کمیته فائو را از تلاش های خود در زمینه توسعه و هماهنگی پرسشنامه جدید در مورد اجرای کشورهای عضو در زمینه آبی‌پروری مسئولان و صید بر پایه پرورش ستایش کرد. زیر کمیته حمایت خود را از گنجاندن گزارشی به عنوان ماده جدید دستور کار توسط دبیرخانه از تجارت آبزیان (COFI-FT) ابراز کرد. زیر کمیته در

راستای اهداف استراتژیک فائو و طرح رشد آبی فائو در مورد هفت اولویت برای کارهای آینده خود توافق کرد. زیر کمیته از تلاش های فائو در تهیه دستورالعمل های فنی چارچوب ارزیابی و مشارکت با طرح جهانی غذاهای دریایی پایدار (GSSI) پشتیبانی نمود. زیر کمیته حمایت شدیدی از طرح رشد آبی (BGI) نشان داد و درخواست کرد تعداد کشورهای شرکت کننده در مرحله آزمایشی را افزایش دهد. زیر کمیته نقش مهمی را که آموزش و پژوهش در زمینه پرورش آبزیان می تواند در توسعه آبی‌پروری پایدار کمک کند تأیید کرد و از استراتژی تحقیق برای توسعه آبی‌پروری پس از سال ۲۰۰۰ که آبی‌پروری مشاغل ایمن و درآمد قابل اعتماد در بسیاری از کشورها و مناطق فراهم می کند حمایت کرد. زیر کمیته بر اهمیت اطلاعات قابل اعتماد و به موقع از منابع مربوطه در مورد آبی‌پروری تأکید کرد و حمایت قاطع برای بهبود داده ها اطلاعات و آمار پرورش آبی‌پروری که توسط فائو جمع آوری شده ابراز داشت. زیر کمیته اهمیت آبی‌پروری را برای امنیت غذایی، فقرزدایی و اقتصاد ملی برجسته کرد. زیر کمیته از انواع استراتژی های کشورها برای استفاده از توسعه آبی‌پروری به عنوان ابزاری برای ارتقای مصرف آبزیان قدردانی کرد. زیر کمیته از اولین بحث ها و توصیه های جلسه کارگروه مشاوره کمیته ماهیگیری فائو در زمینه منابع و فن آوری های ژنتیکی آبی و اشاره به اهمیت منابع ژنتیکی آبزیان در توسعه استراتژی های ملی و تسهیل رشد پایدار آبی‌پروری برگزار گردید مطلع شد. زیر کمیته توصیه های "دومین کنفرانس بین المللی تغذیه (ICN۲)" را در نظر گرفت و به اهمیت آنها برای پرورش آبزیان اشاره کرد. یک رویداد جانبی در مورد کار فائو برای استفاده پایدار حفاظت و مدیریت منابع ژنتیکی آبزیان برای غذا و کشاورزی و یک رویداد جانبی دیگر در زمینه امنیت زیستی و مشارکت بخش خصوصی و عمومی (PPP) برگزار شد. رویکرد این اجلاس تلاش های فائو برای اجرای سیاست های اجلاس گذشته زیر کمیته آبی‌پروری، گزارش

پیشرفت اجرای آیین نامه ماهیگیری مسئولانه در آبی پروری و صید بر پایه پرورش، گزارش زیر کمیته تجارت به سوی تعیین و استراتژی زیر کمیته آبی پروری و تلاش زیر کمیته آبی پروری در توسعه پیشرفت آبی پروری، پیشرفت در گزارش و اجرای راهنمایی تکنیکی آبی پروری، تحقیق و آموزش برای توسعه آبی پروری، بهبود زندگی از طریق آبی پروری، تلاش برای اجرای جمع آوری داده ها و تلاش برای نقش آبی پروری در امنیت غذایی و فقر زدایی بود. زیر کمیته از پیشنهاد جمهوری اسلامی ایران برای میزبانی نهمین جلسه زیر کمیته استقبال کرد.



اختتامیه هشتمین جلسه زیر کمیته آبی پروری کمیته ماهیگیری فائو در
برزیل و انتخاب ایران برای میزبان اجلاس نهم

۹-۴. اجلاس نهم زیر کمیته آبی‌پروری در رم ایتالیا ۲۰۱۷

این اجلاس قرار بود در ایران برگزار شود و تمامی مقدمات کار فراهم شده بود ولی به دلیل عدم همکاری وزارت خارجه در رم برگزار شد و واین جانب عهده دار ریاست اجلاس بودم.

نهمین جلسه زیر کمیته آبی‌پروری (SCA) کمیته ماهیگیری فائو (COFI) از ۲۴ تا ۲۷ اکتبر ۲۰۱۷ در رم ایتالیا برگزار شد و هشتاد و نه عضو در آن شرکت کردند. از فائو توسط دو عضو وابسته توسط نمایندگان دو آژانس تخصصی سازمان ملل و ناظران هفت سازمان بین دولتی و شش سازمان غیر دولتی بین المللی حضور داشتند. زیر کمیته نقش مهم آبی‌پروری در امنیت غذایی و همچنین اهمیت دسترسی به بازار و مسائل پس از برداشت را مورد تأکید قرار داد و بر لزوم حمایت از تولیدکنندگان در مقیاس کوچک تأکید کرد. زیر کمیته اهمیت جهانی توسعه پایدار آبی‌پروری و سهم بالقوه آن در امنیت جهانی غذا و تغذیه و همچنین در دستیابی به طیف وسیعی از اهداف توسعه پایدار را تشخیص داد و بر اهمیت نیاز فزاینده برای اجرای بهترین شیوه ها در پرورش آبزیان در بسیاری از کشورها و مناطق تأکید کرد. زیر کمیته توصیه کرد که فائو باید دستورالعمل های جهانی را برای توسعه پایدار آبی‌پروری تدوین کند. زیر کمیته چشم انداز مشترک فائو برای مواد غذایی پایدار و کشاورزی را به عنوان چارچوبی مفید برای اجرای دستور کار ۲۰۳۰ تأیید کرد. این طرح همچنین به عنوان بخشی از چشم انداز مشترک فائو و پنج اصل رشد آبی فائو را تأیید کرد و بر اهمیت آن در حمایت از اعضا برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار های آنها تأکید کرد. زیر کمیته از گزارش پیش رو در مورد وضعیت منابع ژنتیکی آبزیان جهان برای غذا و کشاورزی استقبال کرد. زیر کمیته اهمیت توسعه را برای توسعه پایدار آبی‌پروری به رسمیت شناخت و از فائو درخواست راهنمایی و تسهیل اشتراک تجربه در بین اعضا را داد. زیر کمیته اهمیت هماهنگی منطقه ای را در داخل

و در میان کشورهای در حال توسعه جزیره ای کوچک (SIDS) برجسته کرد. علاوه بر این زیر کمیته توصیه کرد که فائو باید در تسهیل مبادله تجربیات مربوط به توسعه آبی‌پروری در SIDS و حمایت از رویکردهای منطقه ای احتمالی با استفاده از شبکه های موجود و در حال ظهور نقش داشته باشد. زیر کمیته توصیه کرد که فائو کار خود را در زمینه آبی‌پروری در SIDS ادامه دهد و از طریق توسعه ظرفیت و کمک فنی پشتیبانی کند. با توجه به فعالیتهای مداوم و برنامه ریزی شده فائو در رابطه با زیر کمیته از دستورالعملهای فنی، فائو در مورد صدور گواهینامه آبی‌پروری استقبال می کند. فائو با اشاره به افزایش نقش صدور گواهینامه در بازارهای ملی و بین المللی و برجسته سازی نیاز به تقویت ظرفیت تولید کنندگان در مقیاس کوچک برای دستیابی به گواهینامه و در نهایت بهبود دسترسی به بازار از آنان حمایت می کند. زیر کمیته از دعوت مهربانانه پادشاهی نروژ برای برگزاری دهمین نشست خود استقبال کرد. رویکرد این اجلاس تلاش فائو برای اجرای سیاست های اجلاس گذشته زیر کمیته آبی‌پروری، گزارش و پیشرفت اجرای آیین نامه ماهیگیری مسئولانه، گزارش دبیرخانه در مورد زیر کمیته تجارت، توسعه آبی‌پروری پایدار در سال ۲۰۳۰، تبلیغ ژنتیکی آبزیان برای توسعه آبی‌پروری، ترویج توسعه آبی‌پروری و پیشرفت و راهنمایی در اجرای صدور پروانه آبی‌پروری بود.



اجلاس زیر کمیته آبی پروری در رم سال ۲۰۱۷ به ریاست ایران

۱۰-۴. اجلاس دهم زیر کمیته آبی پروری در تروند هایم نروژ ۲۰۱۹

دهمین جلسه زیر کمیته آبی پروری (SCA) کمیته ماهیگیری فائو (COFI) از ۲۳ تا ۲۷ اوت ۲۰۱۹ در تروندهایم نروژ برگزار شد که در آن ۵۹ عضو فائو یک عضو وابسته و توسط ناظران چهار سازمان بین دولتی و هفت سازمان غیردولتی بین المللی شرکت نمودند. زیر کمیته بر سهم آبی پروری در امنیت غذایی در سطح ملی، منطقه ای، جهانی کاهش فقر و توسعه انسانی تأکید کرد و اعضا را به تدوین دستورالعمل ارتقای آبی پروری حساس به تغذیه در سازمان ملل را تشویق کرد. زیر کمیته از فعالیت های فائو در زمینه اجرای آیین نامه ماهیگیری مسئولانه (CCRF) مربوط به آبی پروری و صید بر پایه پرورش آبزیان به ویژه سیر تکاملی پرسشنامه آیین نامه قدردانی کرد. زیر کمیته با استقبال از گزارش وضعیت منابع ژنتیکی آبزیان جهان برای غذا و کشاورزی به نقش حیاتی منابع ژنتیکی آبزیان در توسعه آبی پروری اشاره کرد و توصیه هایی برای فعالیت های پیگیرانه ارائه داد. زیر کمیته گزارش زیر کمیته تجارت ماهی را متذکر شد و مکمل ها و هم افزایی های حاصل از تقویت همکاری

بین دو زیر کمیته را برجسته کرد. زیر کمیته اهمیت پیشگیری و مدیریت خطرات بیماری های آبزبان در آبی‌پروری را برجسته کرد در مورد مسیر مدیریت پیشرو برای بهبود امنیت زیستی آبی‌پروری و سازوکارهای مربوطه راهنمایی ارائه کرد و بسیج منابع بیشتری را توصیه نمود. زیر کمیته به ارتباط نوآوری در بخش آبی‌پروری اشاره کرد و اهمیت آن رادر پشتیبانی، ارتقاء و انتقال فناوری و شیوه های جدید برای افزایش کارایی، مبارزه با تخریب محیط زیست و سازگاری با تغییرات آب و هوایی تشخیص داد. زیر کمیته از کار فائو در زمینه دستورالعمل‌های آبی‌پروری پایدار و راهنمایی در مورد اجرای بیشتر آن از جمله پشتیبانی برای رایزنی های منطقه ای، و بهبود حکمرانی ملی به عنوان هدف اصلی دستورالعمل ها تقدیر کرد. زیر کمیته از نتیجه رویداد جانبی آبی‌پروری جلبک دریایی مطلع شد و در مورد دریافت اطلاعات بیشتر در جلسه آینده زیر کمیته از این پیشنهاد استقبال و حمایت کرد و علاقه خود را ثبت کرد. چین میزبان کنفرانس جهانی آبی‌پروری در شانگهای از ۲۶ تا ۳۰ اکتبر ۲۰۲۰ خواهد بود. زیر کمیته از دعوت مکزیک برای میزبانی یازدهمین نشست استقبال کرد.

رویکرد این اجلاس تلاش بخش ماهیگیری فائو برای اجرای مصوبات اجلاس گذشته، وضعیت ذخائر ژنتیکی آبزبان، گزارش وضعیت تجارت آبزبان، مدیریت و جلوگیری از ریسک بیماری های آبزبان، نقش آبی‌پروری برای جلوگیری از فقر و بهبود غذای سالم و تغذیه، تلاش نو آوری در آبی‌پروری و افزایش راندمان برای جلوگیری از تخریب محیط زیست و تغییرات اقلیم و عملیات و مدیریت و راهنمایی توسعه پایدار آبی‌پروری و تصویب کنفرانس ۲۰۲۰ بود.

۱۱-۴. اجلاس یازدهم زیر کمیته آبی‌پروری در رم در مقر فائو در سال

۲۰۲۲

یازدهمین اجلاس زیر کمیته آبی‌پروری کمیته ماهیگیری فائو در رم ایتالیا از ۲۴ تا ۲۷ می ۲۰۲۲ به صورت مجازی برگزار شد. زیر کمیته آبی‌پروری فائو در طول مدت بین دوره ای و همچنین در سال بین المللی ماهیگیری و آبی‌پروری صنعتی اهمیت آبی‌پروری و به ویژه آبی‌پروری در مقیاس خرد برای امنیت غذایی و تغذیه معیشت توسعه اقتصادی و بهداشت عمومی همه اعضا را به مشارکت بیشتر پرورش دهندگان در مقیاس خرد تشویق کرد. زیر کمیته آبی‌پروری از تصویب طرح جهانی اقدام برای حفاظت استفاده پایدار و توسعه منابع ژنتیکی آبزیان برای غذا و کشاورزی و چارچوب استراتژیک فائو و منطقه اولویت برنامه "تحول آبی" آن با اشاره به نیاز به تدوین استراتژی روشن برای توسعه آبی‌پروری پایدار حمایت کرد و از پیش نویس دستورالعمل برای توسعه بیشتر آبی‌پروری پایدار استقبال نمود و از فائو خواسته شد تا آنها را به عنوان پایه‌ای برای کار برنامه‌ریزی شده در نظر بگیرد و همچنین بر نیاز به برنامه پایدار جهانی یکپارچه برنامه آبی‌پروری فائو تأکید کرد. زیر کمیته آبی‌پروری ارزش آیین نامه ماهیگیری مسئولانه را تشخیص داد و از نظرسنجی به عنوان یک ابزار مفید در شناسایی نیازهای اعضا و همچنین یک شاخص گسترده پیشرفت در طول زمان پشتیبانی می‌کند. زیر کمیته آبی‌پروری فائو در مورد موضوعات مرتبط با تجارت استقبال و بر اهمیت آبی‌پروری برای مصرف داخلی آن تأکید کرد و همچنین به افزایش اهمیت تجارت بین المللی برای محصولات آبی‌پروری و تأکید بر اهمیت ارتباطات در آبی‌پروری عمدتاً برای جلوگیری از باورهای غلط مصرف کننده اشاره کرد. زیر کمیته از رویکرد سیستم های غذایی برای ایجاد مسیرهایی استقبال کرد که آبی‌پروری به تاب آوری سیستم غذایی جهانی و در عین حال حساسیت آبی‌پروری به شوک ها و شرایط اضطراری می‌افزاید.

زیر کمیته آبی‌پروری از ادامه فعالیت کار فائو بر روی امنیت زیستی و سلامت حیوانات و تشویق اجرای مستمر مسیر مدیریت برای بهبود امنیت زیستی آبی‌پروری قدردانی کرد. زیر کمیته تاکید کرد مزیت نسبی اکثر آبیان در افزایش تولید پروتئین حیوانی با نیاز کم تر به زمین تاثیر کم تر بر تغییرات آب و هوایی و بر اهمیت همکاری و شبکه های آبی‌پروری برای بهتر شدن تاب آوری تاکید کرد.

زیر کمیته فائو به شبکه آبی‌پروری در آسیا و اقیانوسیه و کشور جمهوری خلق چین در مورد میزبانی و سازماندهی موفق کنفرانس جهانی آبی‌پروری (GCA) هزاره ۲۰+ تبریک گفت. این کمیته به اهمیت کنفرانس جهانی آبی‌پروری به عنوان یک پلت فرم منظم جهانی و قابل توجه اشاره کرد و ارزش کنفرانس برای تعامل طیف گسترده ای از ذینفعان در آبی‌پروری بود و خروجی و موفقیت فرمت ترکیبی را ذکر کرد. زیر کمیته بر نقش مهم رشد آبی‌پروری پایدار و این که باید پرورش آبیان در تامین نیازهای غذایی جمعیت رو به رشد و افزایش تاب آوری سیستم های غذایی جهانی نقش داشته باشد تاکید کرد. زیر کمیته با قدردانی نمونه هایی جدید به همکاری های بین المللی مانند کنسرسیوم بین المللی آبی‌پروری آرتمیا به عنوان مرکزی برای آبی‌پروری همسو با محیط زیست و مشارکت جهانی پیشرفت آبی‌پروری پایدار اشاره کرد و فائو را تشویق کرد تا با چنین طرح هایی برای ترویج آبی‌پروری پایدار با تاکید بر اهمیت رویکرد اکوسیستمی به آبی‌پروری و درخواست کمک فنی برای اجرای آن همکاری کند.

زیر کمیته از دعوت مکزیک برای میزبانی دوازدهمین نشست و از ترکیه و اندونزی به ترتیب میزبان سیزدهمین و چهاردهمین دوره خواهند بود استقبال و تشکر کرد.

۱۲-۴. اجلاس دوازدهم زیر کمیته آبی پروری در مکزیک در سال ۲۰۲۳

دوازدهمین اجلاس زیر کمیته آبی پروری کمیته شیلات فائو از ۱۶ تا ۱۹ می ۲۰۲۳ در هر موسیلواز ایالت سونورا مکزیک برگزار شد. زیر کمیته آبی پروری فائو در طی بین دوره ای از تلاش های فائو برای حمایت و ترویج آبی پروری به ویژه برای فعالیت های توسعه ظرفیت جهانی برای کار بر روی منابع ژنتیکی آبیان و کار در مورد امنیت زیستی، سلامت حیوانات آبی و مقاومت ضد میکروبی بر موضوعات اهمیت آبی پروری برای امنیت غذایی و تغذیه، معیشت، توسعه اقتصادی و سلامت عمومی و همچنین کمک آبی پروری به اهداف توسعه پایدار تاکید و قدردانی کرد.

زیر کمیته توصیه کرد که فائو کار روی آبی پروری خرد را در اولویت قرار دهد و آبی پروری را به عنوان یک موضوع مهم برای همکاری های بین المللی و تشویق فائو به استفاده از شیوه جنوب-جنوب و مثلث همکاری برای ترویج تبادل فناوری رویکرد اکوسیستم به آبی پروری

(Ecosystem Approach to Aquaculture) در نظر بگیرد و از فائو درخواست کرد که راهنمای کاهش تغییرات آب و هوا و سازگاری با آبی پروری را با توجه به اینکه آبی پروری بدون استفاده از غذاهای می تواند غذاهای آبی با رد پای محیطی و کربن کم را تولید کند توسعه دهد. زیر کمیته دستورالعمل برای آبی پروری پایدار (GSA) را تصویب و توصیه کرد که برنامه کار آتی فائو برای آبی پروری پایدار را اطلاع دهد. زیر کمیته از فائو خواست تا آگاهی خود را در مورد آبی پروری پایدار افزایش دهد.

شیوه های خوب جستجوی منابع نوآورانه و پایدار، بودجه برای ارائه کمک های فنی و مشاوره به اعضا و بررسی تمام پلتفرم ها و مشارکت ها مانند آبی پروری پایدار جهانی مشارکت پیشرفته برای حمایت از اجرای آبی پروری پایدار ترویج یابد. زیر کمیته با اذعان به اینکه نابرابری های جنسیتی در آبی پروری همچنان ادامه دارد

خواستار توسعه و اجرای اقدامات برجسته تر در جهت بهبود برابری جنسیتی و زنان و توانمندسازی در آبی‌پروری شد و از فائو درخواست کرد که ایجاد یک کارگروه مبتنی بر اعضا و شبکه زنان در آبی‌پروری ایجاد کند. زیر کمیته به پتانسیل آبی‌پروری جلبک دریایی برای کمک به تولید جهانی غذا و معیشت و تولید درآمد اشاره کرد و تاکید نمود که این حمایت و سرمایه گذاری اضافی است برای شناسایی مناطق کشاورزی مناسب و فرصت های کشاورزی یکپارچه و همچنین رسیدگی به مسائل مورد نیاز است به ایمنی مواد غذایی، بیماری، ژنتیک و چالش های مرتبط با بازار است. زیر کمیته خاطرنشان کرد که همچنان از فائو خواسته و درخواست کرده است که به کمک های فنی خود برای ظرفیت سازی در زمینه پرورش جلبک دریایی نیز ادامه دهد.

زیر کمیته از ترویج مبادلات فنی نقشه راه تحول آبی فائو استقبال کرد و بر حمایت خود از هسته جهانی تاکید کرد و توصیه نمود که اهداف شامل درک عمومی از آبی‌پروری و استفاده از EAA باشد. زیر کمیته تشخیص داد که آیین نامه ماهیگیری مسئولانه (CCRF) برای اقدامات مسئولانه در آبی‌پروری سنگ بنا باقی مانده است اما به کاهش قابل توجه در پاسخ به آخرین آیین نامه ماهیگیری مسئولانه اشاره کرد. در مورد پرسشنامه آبی‌پروری همه اعضا را تشویق به پاسخگویی کرد. زیر کمیته تاکید کرد اهمیت نگهداری پرسشنامه آیین نامه آبی‌پروری مسئولانه به عنوان تنها ابزار گزارش دهی به بخش زیر کمیته از جمله در اجرای آبی‌پروری پایدار است. زیر کمیته در مورد نتیجه سه رویداد جانبی در مورد: پتانسیل میگوی آب شور آرتمیا برای تولید آبی‌پروری؛ به اشتراک گذاری دانش ابزارها و بهترین شیوه ها در راستای سرمایه گذاری پایدار و مسئولانه در آبی‌پروری؛ و آبی‌پروری پایدار در مکزیك مطلع شد. زیر کمیته حمایت گسترده ای از کار آینده کنسرسیوم بین المللی آرتمیا ابراز کرد و تشویق کرد فائو کار بیشتری روی آرتمیا انجام دهد و از فائو

خلاصه گزارش های زیر کمیته آبی‌پروری فائو ۱۰۵ |

درخواست کرد که به آبی‌پروری در مقیاس خرد و تولیدکنندگان به ویژه زنان بر اساس توصیه‌های سال بین‌المللی ماهیگیری صنعتی و آبی‌پروری ۲۰۲۲ توجه ویژه ای داشته باشد.

زیر کمیته آبی‌پروری از پیشنهاد‌های مهربانانه ترکیه و اندونزی به ترتیب برای میزبانی اجلاس سیزدهم و چهاردهم استقبال کرد.



تولید و مصرف آبیان جزئی از تولیدات بخش کشاورزی است که همواره رو به توسعه است. در میان فعالیتهای کشاورزی و تولیدات مواد غذایی، آبی پرووری یکی از بخشهایی است که در طی دهه اخیر از روند توسعه چشمگیری برخوردار بوده است. بر اساس پیشبینی سازمان خوار و بار کشاورزی ملل متحد (فائو) نیاز پروتئین جامعه در سال ۲۰۵۰ میلادی دو برابر خواهد شد و یکی از راههای تأمین آن آبیان و بخصوص آبیان پروورشی در آبهای دریایی و شور می باشد.

بالاترین ساختار تصمیم گیری در فائو کمیته ماهگیری می باشد و هر سال در مقر سازمان خوار و بار و کشاورزی سازمان ملل متحد در رم با حضور نمایندگان کشورها برگزار می شود. کمیته ماهگیری فائو در جلسه بیست و چهارم خود تصمیم به ایجاد زیر کمیته آبی پرووری برای ارائه مشاوره و بحث در مورد آبی پرووری و مشاوره در امور فنی و سیاسی مربوط به تکثیر و پرورش آبیان و کارهایی که توسط فائو انجام می شود گرفت. اولین اجلاس در سال ۲۰۰۲ در چین برگزار شد و تاکنون ۱۲ جلسه زیر کمیته آبی پرووری در کشورهای مختلف برگزار شده است که خلاصه ترجمه هریک در این کتاب آمده است.

فائو در هر دهه یک کنفرانس آبی پرووری برگزار نموده است. در سال ۱۹۷۶ در توکیو ژاپن، در سال ۲۰۰۰ در تایلند، ۲۰۱۰ در پوکت تایلند و در سال ۲۰۲۰ به دلیل شیوع کرونا در سال ۲۰۲۱ به صورت مجازی در شانگهای چین برگزار شد و در پایان هر کنفرانس بیانیه ای توسط اعضا تهیه و تصویب نمود که استراتژی ده سال پیش رو را مشخص نموده است. در این کتاب ترجمه این بیانیه ها ارائه شده است و می تواند برای بخش های اجرا، دانشگاهیان، محققین، تشکلهای و دست اندرکاران بخش خصوصی مورد استفاده قرار گیرد.

حسینعلی عبدالحی دانشیار موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

Matthias
Technical Secretary
COFI Sub-Committee on Aquaculture