



دورة الاستزراع السمكي وإدارة المزارع السمكية: تخطيط الإنتاج وجودة المياه واقتصاديات المزرعة

12 - 16 يوليو 2027

باريس - فندق أعمال على الضفة اليمنى



دورة الاستزراع السمكي وإدارة المزارع السمكية: تخطيط الإنتاج وجودة المياه واقتصاديات المزرعة

المرجع: 22720_1339 التاريخ: 12 - 16 يوليو 2027 المكان: باريس - فندق أعمال على الضفة اليمنى الرسوم: SAR 23500

مقدمة:

دورة الاستزراع السمكي وإدارة المزارع السمكية دورة تدريبية مدتها خمسة أيام لفرق إدارة المزارع والمفرخات وفرق الاستثمار والجهات المعنية بالثروة السمكية، تتناول تخطيط الإنتاج وجودة المياه واقتصاديات المزرعة، وتنتهي بإعداد خطة إنتاج ودراسة جدوى لمزرعة أسماك محل الدراسة. تخسر مزارع الأسماك والروبيان هامش ربحها حين تحدد كثافة التخزين وإمداد الأكسجين والتغذية وموعد الحصاد بالعادة، فيرتفع النفوق ويهدر العلف وتتفد السيولة قبل أول بيع. يدير المرشدون عمليات التسمين أو يمولونها أو يشرفون عليها فعلا، وتعتمد الدورة بناء نموذج رقمي على بيانات الكتلة الحية والعلف والتكاليف. وتقدم كور كونسبست هذه الدورة في إدارة الاستزراع السمكي.

أهداف الدورة:

- اختيار نظام الاستزراع وموقع المزرعة ونوع الأسماك الزعفرانية أو الروبيان وفق معايير مرجحة للمياه والأرض والطاقة والقيمة السوقية
- تخطيط كثافة التخزين ومنحنيات النمو ودفعات الحصاد بحيث تبقى الكتلة الحية ضمن الطاقة الاستيعابية للنظام طوال دورة الإنتاج
- ضبط الأكسجين المذاب والأمونيا والنتريت ودرجة الحموضة والحرارة والملوحة عبر إجراءات رصد وحدود للإجراء التصحيحي
- تصميم برامج التغذية ومتابعة معامل التحويل الغذائي وتكلفة العلف لكل كيلوغرام من الأسماك أو الروبيان المحصود
- تطبيق الأمن الحيوي في المزرعة ورصد صحة المخزون وتداول الحصاد وسلسلة التبريد والضوابط البيئية على المستوى الإداري
- بناء خطة إنتاج لمزرعة أسماك مع موازنة تشغيلية وقائمة أرباح وخسائر ودراسة استثمار مختبرة أمام سيناريوهات السعر والعلف ونسبة البقاء

الفئة المستهدفة:

- فرق إدارة المزارع المسؤولة عن إنتاج التسمين وبقاء المخزون وتكاليف التشغيل في الأحواض الترابية والأقفاص العائمة والقنوات الجارية وأنظمة إعادة تدوير المياه
- فرق إدارة المفرخات المسؤولة عن الأمهات وإنتاج الإصبعيات أو يرقات الروبيان وتوريدها إلى مزارع التسمين
- فرق الاستثمار وتطوير المشاريع التي تقيم مشاريع الاستزراع السمكي الجديدة أو تمويلها أو تنشئها
- فرق الجهات الزراعية وجهات الثروة السمكية التي ترخص مزارع الأسماك والروبيان أو تفتشها أو تدعمها
- فرق الأعلاف والتصنيع والتوريد في قطاع الاستزراع السمكي التي تخطط الكميات والجودة مع عملائها من المزارع

محاور الدورة:

اليوم 1: أنظمة الاستزراع السمكي واختيار الموقع والأنواع المستزرعة

- أنواع أنظمة الاستزراع السمكي من الأحواض الترابية إلى الأقفاص البحرية
- مقارنة تصميم القنوات الجارية وأنظمة الاستزراع بإعادة تدوير المياه RAS
- تقييم مواقع المزارع بالنقاط وفق مصدر المياه والتربة وسهولة الوصول
- مصفوفة اختيار أنواع الأسماك الزعفرية والروبيان حسب القيمة السوقية
- تقييم الوضع الحالي لمزرعة الأسماك بقائمة تدقيق للإنتاج

اليوم 2: تخطيط الإنتاج وكثافة التخزين ونمذجة النمو

- حدود كثافة التخزين حسب النوع والنظام وإمداد الأكسجين
- نمذجة منحنى النمو بحساب معدل النمو النوعي
- إسقاط الكتلة الحية وجدولة دفعات الحصاد لتوريد متواصل
- توريد الإصبعيات ويرقات الروبيان من المفرخات ومعايير قبول جودتها
- خيارات تصميم الاستزراع المتكامل متعدد المستويات الغذائية IMTA لاسترجاع المغذيات

اليوم 3: إدارة جودة المياه وكفاءة التغذية

- رصد الأكسجين المذاب والتهوية وحقق الأكسجين النقي
- ضبط الأمونيا والتربيت ودرجة الحموضة عبر النتجة في المرشح الحيوي
- إدارة الحرارة والملوحة في أحواض الأسماك الزعفرية والروبيان
- تصميم برنامج التغذية بجداول العلف وتعديل الحصص اليومية
- متابعة معاميل التحويل الغذائي FCR وتكلفة العلف لكل كيلوغرام

اليوم 4: صحة الأسماك والأمن الحيوي والحصاد وضوابط الاستدامة

- خطة الأمن الحيوي للمزرعة بالتقسيم إلى مناطق والتطهير والحجر
- رصد صحة المخزون وسجلات النفوق ومحفزات التصعيد
- تخطيط الحصاد والتصويم وتداول الذبح ولوجستيات سلسلة التبريد
- ضوابط المياه المصرفة وهروب الأسماك والأثر على قاع البحر
- متطلبات معيار المزارع لدى Aquaculture Stewardship Council مجلس الإشراف على الاستزراع المائي بصورة عامة

اليوم 5: بناء نموذج رقمي: خطة الإنتاج ودراسة الجدوى لمزرعة أسماك محل الدراسة

- مراجعة حزمة بيانات المزرعة محل الدراسة وافتراضات الطاقة الإنتاجية
- بناء خطة الإنتاج بجدولة التخزين والنمو والحصاد
- الموازنة التشغيلية لمزرعة الأسماك ونموذج الأرباح والخسائر
- النفقات الرأس مالية والتدفق النقدي وتحليل الحساسية لمعامل التحويل والسعر
- استكمال خطة الإنتاج ودراسة الجدوى ومراجعتها مع الأقران

المهارات التي ستكتسبها:

- تقييم مواقع الاستزراع السمكي
- مواعمة الأنواع مع أنظمة الاستزراع
- توقع الكتلة الحية والنمو
- ضبط كيمياء المياه في الأحواض والخزانات
- تحليل كفاءة الأعلاف
- تخطيط الأمن الحيوي للمزرعة
- تنسيق سلسلة التبريد بعد الحصاد
- النمذجة المالية لمزارع الأسماك

لماذا تحضر هذه الدورة:

- تسليم خطة إنتاج ودراسة جدوى لمزرعة أسماك محل الدراسة إلى مدير المزرعة أو لجنة الاستثمار أو فريق الترخيص لاعتمادها
- تحديد أعداد التخزين ومعدلات التغذية وموعد الحصاد بناء على بيانات الكتلة الحية والأكسجين لا على العادة
- تجنب حالات النفوق الجماعي وهدر العلف وعجز السيولة الناتجة عن تدهور جودة المياه غير المتوقع والتخزين الزائد
- نقل نماذج الإنتاج وسجلات جودة المياه وجداول العلف وأدوات متابعة معامل التحويل إلى المشرفين والفنيين في الموقع

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يسلم المشاركون مدير المزرعة أو المستثمرين أو فريق الترخيص خطة إنتاج ودراسة جدوى تجمع افتراضات النوع والنظام والتخزين والتغذية والحصاد والموازنة في نموذج واحد. وتعتمد الإدارة عليها في إقرار دورات التخزين ومشتريات العلف واستثمارات الأكسجين والأمن الحيوي وطلبات التمويل، بينما يستخدم مشرفو الموقع حدود جودة المياه وأهداف التغذية فيها ضمن العمل اليومي. وبعد أول حصاد تقارن المزرعة نسبة البقاء الفعلية ومعامل التحويل الغذائي ووزن الحصاد وتكلفة الكيلوغرام بما ورد في الخطة، ثم تحدث النموذج.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاج المشاركون إلى معرفته قبل دورة الاستزراع السمكي وإدارة المزارع السمكية؟

يكفي أن يعمل المشاركون مع مزارع الأسماك أو الروبيان مديراً أو مستثمراً أو موظفاً في جهة معينة، وأن يفهم سجلات الإنتاج الأساسية. ويساعد إحضار بيانات التخزين أو العلف أو التكاليف من مزرعة يعرفها على تطبيق النموذج الرقمي على عملية حقيقية.

بم يختلف الاستزراع السمكي وإدارة المزارع السمكية عن دورات الأعمال الزراعية أو صون البيئة البحرية؟

تركز الدورة على تشغيل مزارع الأسماك والروبيان: الأنظمة والتخزين وجودة المياه والتغذية والأمن الحيوي والحصاد وأرباح المزرعة وخسائرها. أما دورات الأعمال الزراعية فتتناول سلاسل قيمة المحاصيل والماشية، ودورات صون البيئة البحرية تعنى بالموائل الطبيعية لا بالمخزون المستزرع.

لماذا يحظى معامل التحويل الغذائي بأهمية كبيرة في الاستزراع السمكي وإدارة المزارع السمكية؟

لأن العلف عادة أكبر بند في تكاليف تشغيل مزرعة الأسماك، فيربط معامل التحويل الغذائي ممارسات التربية بالربح مباشرة. وتكشف مقارنة العلف المقدم بالكتلة الحية المكتسبة الإفراط في التغذية أو تدهور المياه أو المشكلات الصحية مبكراً قبل أن تأكل الهامش.

ماذا يعود به المشاركون من دورة الاستزراع السمكي وإدارة المزارع السمكية؟

يعود المشاركون بخطة إنتاج ودراسة جدوى لمزرعة أسماك محل الدراسة، تضم جداول التخزين والنمو وحدود جودة المياه وجدول العلف وأداة لمتابعة معامل التحويل الغذائي وموازنة تشغيلية وقائمة أرباح وخسائر وجدول حساسية يمكن تكييفها مع موقعه.