

الموقع التجريبي الجزائري: منطقة سطيف (شمال-شرق الجزائر)



خريطة الموقع التجريبي والأحواض/المقصورات الزراعية



الخصائص المناخية وخصائص التربة

- المناخ: شبه جاف
- معدل التساقطات السنوية (1990-2021): 475 مم / التبخر-النتح المحتمل = 1350 مم
- متوسط درجة الحرارة الدنيا: 0.71°م (جانفي)
- متوسط درجة الحرارة القصوى: 34.5°م (جويلية)
- التربة: تربة طينية / تصنيف التربة: كلسية
- مصدر مياه الري المتاح: مياه طبيعية من السفح الجبلي
- نمط ونوع الري: الري بالرش
- تجميع المياه: تحويل المياه من خزان جبلي إلى خزان مائي

الأنظمة والممارسات الزراعية

- محاصيل العلف الأخضر

المحصول الشتوي

- تحميل زراعي للبالزلاء العلفية مع الشوفان (أكتوبر-ماي) / ري تكميلي

محصول السورغم

- محصول بالتناوب (ماي-أكتوبر) / ري كامل

الممارسات الزراعية وإدارة التربة (ممارسات الزراعة الحافظة - CA)

- التناوب الزراعي، الزراعة البينية، ومحاصيل التغطية
- الحرثة المخففة
- أنظمة الزراعة العضوية

- سعة إعادة تغذية الخزان الجبلي الطبيعي = 236,000 م³

الموارد المائية وتوفره

- مساحة حوض التصريف = 256 هكتار
- مساحة الخزان الجبلي الطبيعي (1.12 NHR) هكتار
- عمق الخزان الجبلي الطبيعي = 4.4 م
- حجم الخزان الجبلي الطبيعي = 49,000 م³
- مساحة الحقل المزروع = 1.15 هكتار،
- مساحة المزرعة = 35 هكتار
- سعة خزان المياه = 500 م³

التقويم الزراعي للمحصول



الموقع التجريبي الجزائري: منطقة سطيف (شمال-شرق الجزائر)



التدخلات واستراتيجيات الفلاحين

- يعتمد الإنتاج الزراعي في الموقع التجريبي بسطيف بشكل أساسي على الإنتاج المتكامل: محاصيل – ثروة حيوانية – أسماك.
- في الموقع، يقوم الفلاحون بممارسة نظامي التناوب والزراعة البينية بين المحاصيل الشتوية العلفية (بازلأء + شوفان) والسورغم لضمان إنتاج العلف على مدار السنة.
- يساهم نظام التناوب بين المحاصيل الشتوية والسورغم في تغطية التربة طوال العام والحفاظ على خصوبتها.
- توفر محاصيل العلف الشتوية مخلفات الحصاد التي تحسن خصوبة التربة لمحصول السورغم.
- يعتمد نظام حصاد المياه بشكل أساسي على جمع المياه من السفح الجبلي الطبيعي وتخزينها في خزان المياه لضمان ري السورغم خلال فترات الجفاف.
- جودة مياه الري تتحسن باستمرار بفضل نفايات الأسماك الناتجة عن إنتاج الأسماك في الخزانات الجبلية.
- يمكن إعادة تعبئة خزان المياه 12 مرة من مياه السفح الجبلي لضمان كل من الري التكميلي لمحاصيل العلف الشتوية والري الكامل لمحصول السورغم خلال الصيف.

الإنتاج المتكامل للأسماك والزراعة في الموقع التجريبي بسطيف

- يساهم استخدام خزان المياه في موقعنا التجريبي في تحسين نمو وتطور الأسماك في الخزانات الحبلية، من خلال تقليل وتيرة ضخ المياه.

Cyprinus carpio: common carp



- قدرة عالية على مقاومة درجات الحرارة المنخفضة
- تحسين توفر الأزوت (N) والفوسفور (P) في الماء
- إمكانية الصيد بالقصبة
- قيمة غذائية جيدة ومحل تقدير لدى السكان المحليين

الأهداف:

- استهلاك الأسماك من طرف عائلات المزارعين
- الصيد الترفيهي

تفريخ/تزويد الأسماك بالزريعة في الحوض الجبلي الطبيعي: نهاية شهر نوفمبر

الفترة: نوفمبر 2025 – أكتوبر 2026

دورة الحياة: 12 شهراً

عدد الزريعة: 1,000 زريعة

الوزن/الحجم الابتدائي: 50 إلى 80 غ

الوزن/الحجم النهائي: حوالي 300 غ

طريقة الصيد: سهلة، بالقصبة