Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation

PRIMA
PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION
IN THE MEDITERRANEAN AREA

INRAT
Fondé en 1913

MOUNTAIN HER
Empowering women in mountain farming communities

النشرة الرقمية حول تثمين الشعير

هذه النشرة موجهة لمربي الماشية ومزارعي المحاصيل في المناطق الجبلية العاملين ضمن مشروع MountainHER. وهي تعرض تقنية الإنبات المائي للشعير كحل مستدام واقتصادي لإنتاج الأعلاف الخضراء على مدار العام.

عملية استنبات الشعير بإستخدام تكنولوجيا الزراعة المائية

- يقصد بها تنبيت بذور الشعير, من خلال غرف محكمة الغلق, لتهيئة ظروف ملائمة لنمو الشعير كونه نبات شتوي, يتم التحكم فى درجة حرارة الغرفة, الرطوبة والإضاءة
- تتماسك البذور المستنبتة مع بعضها البعض، فى شكل سجادة، وتقدم لإطعام مختلف الحيوانات, وتتميز بالقيمة الغذائية العالية

فوائد الشعير المستنبت التي وردت في دراسة جدوى زراعة الشعير

- توفير العلف على مدار العام
- الأقتصاد فى استخدام المياه, حيث يتم توفير 80% من المياه المستخدمة فى إنتاج الأعلاف فى حالة الزراعة الأرضية
- ارتفاع نسبة البروتين والفيتامينات والإنزيمات فى العلف المنتج
- توفير علف خال من الأسمدة الكيماوية والمبيدات, مما يضمن زيادة مناعة الحيوانات والحماية من الامراض
- يمكنك معرفة المزيد عن اهمية صناعة الاعلاف من خلال دراسة جدوى إنتاج حيوانى

التغيرات الداخلية خلال عملية الإنبات

- يتم إحداث مجموعة من التغييرات الكيميائية داخل الحبوب تتمثل فى :
- تنشيط الإنزيمات داخل الحبوب: مما يساعد على تحلل الدهون والبروتينات إلى مكوناتها البسيطة
- زيادة تركيز السكريات, الأحماض الأمينية والأحماض الدهنية داخل الحبوب

معايير اختيار البذور المستخدمة فى الإنبات

- اختيار بذور تمتاز بإرتفاع نسبة الإنبات الحيوية
- سلامة البذور المختارة من الانكماش أو الكسر
- اختبار سرعة الإنبات النسبية فى البذور
- خلو البذور من الأمراض الفطرية والحشرات

الأدوات المستخدمة فى غرفة الإنبات

- سقالة الزرع
- خزان مياه
- مضخة
- إنارة
- رفوف لوضع البذور
- فلاتر لترشيح المياه وتنقيتها من الشوائب
- أجهزة تحكم بأوقات الري وتدفئة وتبريد الغرفة
- خلاط أسمدة
- مروحة لتبديل هواء الغرفة

ICARDA Hydroponic Forage Production Unit
https://hdl.handle.net/10568/128474

- يُعد إنتاج الأعلاف بطريقة الزراعة المائية خيارًا عمليًا لتوفير مصدر علف عالي الاستساغة للمزارعين خلال فترات السنة التي تقلّ فيها المصادر الأخرى. ومع ذلك، فإن أنظمة إنتاج الأعلاف المائية غالبًا ما تكون مرتفعة التكلفة من حيث الشراء والتشغيل، كما أنها تعتمد على تقنيات متقدمة، مما يجعل صيانتها معقدة. بالإضافة إلى ذلك، فهي تحتاج عادة إلى مصدر كهرباء، مما يحد من الأماكن التي يمكن تركيبها فيها.
ICARDA Hydroponic Forage Production Unit
https://hdl.handle.net/10568/128474
- في هذا التقرير، نعرض حلاً منخفض التكلفة ومستقلاً عن شبكة الكهرباء، يمكنه – عند دمجه مع أصناف نخبوية مختارة من حيث إنتاجية العلف – أن ينتج أكثر من 200 كغ من العلف الأخضر الطازج من الشعير كل 7 أيام، وهي كمية كافية لإطعام 7 رؤوس من الغنم لمدة سبعة أيام.

خاتمة

- تثمين الشعير هو رافعة لتنمية الاقتصاد الريفي والصناعات المستدامة
- الحاجة إلى استراتيجية وطنية/إقليمية لدعم هذه السلسلة
- دعوة للانخراط في مبادرات الابتكار الزراعي