Zone de sécurité non imprimée

Association Maïs – Lablab
Ce que l'on connait

Itinéraire cultural

- ✓ Date de semis : température au sol mini 12/14°C
- ✓ Mode de semis : sur le même rang
- ✓ Densité : - 80 000 graines/ha pour le maïs
  - 80 000 graines/ha pour le Lablab
- ✓ Fertilisation : - Matière organique 35 t de fumier
  - Potasse 150 U / Phosphore 150 à 200
  - Azote minéral 130 à 230 U
- ✓ Insecticide non systématique
- ✓ Désherbage possible sélectif
- ✓ Récolte : plus tardive qu'un maïs pur (à récolter avant floraison du lablab)

Expérimentations Chambres d'agriculture Nouvelle-Aquitaine

- ✓ **<u>1ère expé</u> :** Maïs ultra-précoce (indice 170) + Lablab semé au 19 juin 2019 après méteil à 7 TMS
  - densités : 75 000 gr/ha + 50 000 gr/ha
  - rendement (ensilage 10/10) : 6 TMS - 1 UF - 9,2 %MAT
  - coût : 810 €/ha tout compris (dont 203 € semences)
- ✓ **<u>2ème expé</u> :** Maïs précoce + Lablab semé au 21 mai 2019 derrière RGI avec labour
  - type de sol : argilo-sableux
  - densités : 85 000 gr/ha + 35 000 gr/ha
  - rdt (ensilage 10/09) : 9,2 TMS – 0,94 UF - 6,1 %MAT
  - coût : 826 €/ha tout compris (dont 175 € semences)
- ✓ **<u>3ème expé</u> :** Maïs + Lablab 10 ou 20 kg/ha (4000graines/kg)
  - rendement pénalisé (Lablab 10 kg) sur sol sableux avec - 1 T de MS/témoin maïs pur
  - rendement identique (Lablab 10 kg) sur sol argilo-calcaire
  - + 2 pts de MAT avec Maïs + Lablab à 20 kg/ha avec + 1 T de MS/témoin maïs pur
- ✓ Travaux en cours pour espérer trouver un inoculum, pour doper la capacité du Lablab à capter l'azote atmosphérique (intérêt pour le développement de la plante et la rotation).

Points forts d'une association réussie

- ✓ Absence de concurrence avec le maïs (racines pivot)
- ✓ Permet une récolte plus tardive (34% de MS du maïs) en le « réhydratant » et fait donc patienter la récolte
- ✓ Pas de floraison du Lablab (teneur en MAT sécurisée)
- ✓ Les plantes de maïs ne sont pas étranglées
- ✓ Les corbeaux ne cherchent pas cette graine qui n'a pas d'effet répulsif
- ✓ Pas de perte de rendement en UFL : manque de 20 000 graines/ha compensé par un plus gros développement des pieds en place
- ✓ Gain de MAT jusqu'à 2 points (moyenne à 9 %)
- ✓ Meilleur équilibre PDIN/PDIE (0,80)
- ✓ Augmentation de la teneur en calcium de l'ensilage (4 à 6 g/kg MS)
- ✓ Taux d'amidon diminué (26 %) d'où une meilleure dégradabilité et une réduction des risques d'acidose

Points de vigilance

- ✓ N'aime pas les températures froides de nos derniers printemps (<5°C)
- ✓ Dose d'azote à majorer car absence de bactéries
- ✓ Coût de semences équivalent à 3 doses/ha de maïs
- ✓ Rentabilité atteinte si gain de MAT de 1 à 2 %

Champs d'innovation
champs-innovation.fr

RÉGION NORMANDIE

Zone logos co-organisateurs
partenaires financeurs

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

Zone de sécurité non imprimée