

<b>Maïs-grain &amp; haricot tarbais associé (BIO)</b>	Année <b>2020</b>
Rédaction : Florent Ruyet, conseiller CA47	

## OBJECTIF

- tester l'association maïs et haricots tarbais dans les conditions du Lot-et-Garonne.

## ITINERAIRE TECHNIQUE

<b>Agri</b>	Daniel Ligneau (EARL de Cante)
<b>Commune</b>	Lannes (47170)
<b>Sol</b>	Argilo-calcaire
<b>Culture 2019</b>	<b>Maïs grain &amp; Haricot tarbais</b> irrigués
<b>Précédent 2018</b>	Méteils (mélange blés/lentilles) ; récolté mi-juil ; 30 q/ha (5% de lentille) ; pailles restituées
<b>Interculture</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Juil à sept</b> : déch à disques 3X</li> <li>* <b>Oct</b> : cultivateur 1X ; prof 20 cm</li> <li>* <b>Oct</b> : semis à la volée d'un couvert féverole/avoine [100/30 kg/ha]</li> <li>* <b>Début avr</b> : destruction du couvert avec girobroyeur puis déch à dents coeur (Ovlac) devant et rotavator derrière.</li> <li>* <b>Avant semis</b> : herse rota 2X</li> </ul>
<b>Semis maïs pop-corn</b>	* <b>25 mai</b> : semis monograine Maxima ; écartement (180 cm, 1 rang sur 3) ; densité 35 000 g/ha
<b>Désherbage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>10 j après semis</b> : houe rota 3X à 1 semaine d'intervalle.</li> <li>* <b>Avant semis du haricot</b> : binage 1X (réglé pour entre-rangs de 60 cm)</li> </ul>
<b>Semis haricot</b>	* <b>10 juin</b> : semis à 3-4 cm du maïs ; densité 35 000 g/ha (comme maïs).
<b>Désherbage finaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>vers le 18 juin</b> : bineuse 1X</li> <li>* <b>Juin-juillet</b> : minitracteur 3X (rotavator 1X ; vibro 2X)</li> </ul>
<b>Fertilisation</b>	* <b>Avant semis</b> : 500 kg/ha de 15-0-0 (granulé PAT) + 300 kg/ha de Kalisop (0-0-50)
<b>Irrigation</b>	6 X 25 mm
<b>Récolte</b>	Maïs pop-corn 40 q/ha & haricot 5 q/ha

## Commentaire

- La bineuse à écartement laisse une partie non travaillé sur la zone des rangs non semés = adventices et obligation de passer le rotavator.
- Sur une partie de la parcelle, le maïs a été semé en même temps que le haricot soit le 10 juin. Le semis est en 2 passages, 1 pour le maïs et 1 pour le haricot.
- L'écartement à 180 cm laisse passer beaucoup de soleil. Le maïs et le haricot en profitent beaucoup.
- Récolte avec un cueilleur à maïs équipé d'une chaîne à tournesol pour éviter de casser les haricots.
- **Maïs** : viser des grains + petits pour faciliter le triage -> variété adaptée, augmenter la densité sur le rang ou maïs popcorn (attention, dur à battre et risque de casse du haricot).
- **Haricot** : + de gousses qu'en 2019 et les fleurs sont restées accrochées. Meilleur résultat que haricot seul -> le haricot a besoin d'un tuteur.
- Perspectives : tester des espèces de trèfles pour couvrir l'inter-rang ; augmenter la densité du maïs sur le rang.

PHOTOS (prises le 03/10/2020)



PARTENAIRES ET FINANCEMENT



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

FRANCE  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION  
Liberté Équité Fraîcheur

