

Céréales dans le couvert et luzerne en inter-rangs

10/06/2024

Visite à Salvagnac (81)

Objectif : comprendre l'emploi et les avantages de l'inter-rang



Essais de variétés de blé en AB

Début d'après-midi : visite chez agriculteurs en bio, parcelle d'essai de blé mise à disposition pour Arvalis.

- Précédent : féveroles
- Moisson puis déchaumage au 15/07
- Passage de herse rotative dans les repousses puis semis au 15/11, dans des conditions humides
- Conditions hivernales très humides
- Pas de fertilisation azotée, pas d'apport de matière organique (MO)
- Binage au 22/03
- Présence de folle avoine et de rumex

Tableau de recensement des variétés de blé et leurs spécificités

VARIÉTÉ	Caractéristiques	+	-
TOGANO	Demi tardif Blé de meunerie	Taux de protéines	Rendement
GERGOVIE	Demi tardif	Rendement	Taux de protéines
KWS CAROLE	Précoce	Fort PS	/
NOVIC	Précoce	Rendement	/
GWENN	Précoce	Rendement	/

21 rue Joachim Murat
46 000 Cahors



07 81 35 12 96

bio46@bio-occitanie.org

KWS CONSTELLUM GENY	Précoce. Sur l'essai a souffert de l'excès d'eau	/	/
LD CAPE	Demi précoce. Non panifiable, destiné à l'alimentation animale	/	/
CAMILLUS	Variété hongroise. A lui aussi particulièrement souffert de l'excès d'eau sur l'essai	/	/
GLENAN		Compromis rendement-protéines	/
KWS ÉTERNEL	Demi précoce	/	/
ARTIMUS	Très précoce. A privilégier sur sol séchant	Gros grain	/
ABRACADABRA	Première inscription. Très précoce	/	/
MOSSETTE	Demi tardif à demi précoce	/	/
IZALCO CS	Très précoce	/	/
SU TARRAFAL	Demi tardif à demi précoce. À privilégier dans les sols profonds	/	/
RGT CAPEXO	Demi précoce	Rendement	Taux de protéines
LID CAPINEL	Demi précoce	/	/

Essais GT blé-luzerne en inter rangs

Milieu d'après-midi : visite à Salignac, parcelles Arvalis conduites en culture de blé associée à de la luzerne. Technique : inter-rangs.

- Printemps : implantation d'une luzerne pure 20 kg/ha), en TCS.

- Automne : broyage et semis de céréales en inter-rangs (principe du striptill), tous les 30 cm, dans la prairie de luzerne, grâce à un outil combiné spécifique. Densité : 450 grains/m².



- Printemps suivant : Toujours avec cet outil, la luzerne est fauchée lorsqu'elle atteint la taille du blé. Cette opération est possible grâce au GPS (agriculture de précision). Observation de Régis Hélias : la précision du GPS est moins fiable aujourd'hui qu'au début de ce type d'essais (2016). Elle est aussi un frein pour les agriculteurs non équipés. De plus, elle n'est pas possible en cas de pente supérieure à 10 %. Selon la pousse de l'herbe, on peut avoir besoin d'effectuer deux à trois fauchages.
- Pas fertilisation azotée, pas d'apport de MO (modèle ITK GT AB sans élevage). Le seul apport d'azote étant celui de la luzerne.
- Reliquats azotés mesurés en novembre 2023 : entre 68 et 92 U/ha selon les parcelles.
- Rendements blé 2022 (sécheresse) : 20 qtx/ha. Rendements 2023 : 27 qtx/ha.
- Principales adventices à maîtriser sur ces parcelles : chiendent, gaillet.

Constatation : sur une luzerne qui dure 4 ans, le rendement en céréales est faible en première année, pour augmenter de manière linéaire jusqu'à la troisième moisson. On peut envisager d'alterner les cultures : avoine, puis orge, puis blé par exemple, au fur et à mesure que le sol s'enrichit en azote (espèces de plus en plus gourmandes).

0 intrants = marge nette améliorée en AB, si le prix d'achat des céréales « suit ».



Des essais ont été conduits avec comme support du trèfle violet, et du sainfoin. On remarque une proportion supérieure d'envahissement des céréales en comparaison à la luzerne.

Idées de poursuite d'essais :

- Développer-sélectionner des variétés de luzerne « naines » afin de ne pas avoir recours au fauchage et de cultiver plus facilement les céréales sous couvert de luzerne
- Essais avec du trèfle blanc nain ?
- Comment pérenniser une luzerne dans ces conditions, pour avoir encore moins recours au travail du sol ?

Ces essais et la diffusion de ceux-ci sont indispensables à la démocratisation de ces techniques auprès des céréaliers bio.