

Céréales et protéagineux

Période et densité de semis :

Céréales (en sols de limons moyens)

Densité de semis (en nombre de grains/m ²)	Blé	Triticale
Du 25 au 31/10	250-290	250 - 280
Du 1er au 15/11	300-350	290 - 330
Après le 15/11	350- 400	330 - 350

Ex : pour un semis de blé à 270 grains/m² avec un Poids de Mille grains de 45 g, il faut semer à 122 kg/ha (270 x 45/100)

Le triticale talle plus que le blé, vous pouvez baisser la densité de 15%.

En sols plus argileux, motteux et/ou caillouteux, augmenter la densité de 20%

Depuis plusieurs années, dans les essais variétés Pays de Loire, les pertes entre le semis et la levée sont en moyenne de 30 %.

Réaliser des mélanges de variétés sécurise le rendement mais ne permet pas tous les ans un gain de rendement.

Labour + semis : veiller à obtenir une surface nivelée pour faciliter le désherbage mécanique. Le labour peut devenir optionnel en terres peu salissantes.

Les semis trop précoce avant le 25/10 et avec les conditions douces de l'automne augmentent le risque de transmission de viroses JNO par les puçerons dès la levée de la céréale.

Associations céréales et protéagineux (en sols de limons moyens)

- 1) Pour récolter un mélange équilibré en céréales et protéagineux : association avec au moins 50% de la dose normale en protéagineux et 90% de la dose normale en céréales

Densité de semis (en nombre de grains/m ²)	Triticale + pois fourrager	Triticale + féverole	Triticale + pois fourrager + féverole
Du 25 au 31/10	280 + 15	280 + 25	280 + 5 à 10 + 10 à 15
Du 1 ^{er} au 15/11	320 + 15	320 + 25	320 + 5 à 10 + 10 à 15
Après le 15/11	350 + 20	350 + 30	350 + 10 + 15 à 20

Ex : pour un semis de **triticale** à 280 grains/m² avec un PMG de 45 g, il faut semer à **126 kg** (300x45/100) et pour la **féverole** à 25 grains/m² avec un PMG de 550 g il faut semer à **138 kg** (25x550/100).

2) Pour récolter un mélange plus riche en protéagineux : association avec au moins 80% de la dose normale en protéagineux et 30% de la dose normale en céréales

Afin d'améliorer la valeur protéique, il est possible d'ajouter à l'association triple du pois protéagineux à 60 grains/m².

Ex : triticale 120 à 150 gr/m² + Pois protéa 60 gr/m² + Pois fourr 5 gr/m² + Féverole 25 gr/m².

Pour une féverole semée à 40 grains/m² (200 à 220 kg/ha), rajouter de l'avoine ou du seigle de 30 à 40 kg/ha permet de limiter le salissement

Méteil ensilage riche en protéines : un exemple de mélange avec bon rendement et valeur protéique.

Avoine 30 gr/m² + féverole 25 gr/m² + pois fourrager 15 gr/m² + vesce 15 gr/m² + trèfle squarosum à 5 kg/ha

Profondeur de semis : privilégier un semis simultané céréale et protéagineux à 2-3 cm de profondeur. Si risque de gel, semer la féverole à 6 cm de profondeur en 2 passages.

Semences fermières : test de germination indispensable

Pour réussir les semis de céréales et protéagineux avec ses semences fermières, il est **indispensable** de réaliser au préalable un test de germination après avoir trié le lot de semences.

Le test sera réalisé avec 200 à 500 graines déposées sur un substrat humide : sable, coton, terreau, papier absorbant. Pour des lots défaillants, il sera alors possible de corriger la densité de semis.

En dessous de 80%, la germination prend un caractère aléatoire et il est alors préférable d'utiliser une semence certifiée. Pour rappel, le taux de germination d'un lot de semences certifiées est proche de 100 %.

Désherbage mécanique :

Pour la céréale en pure ou l'association un passage « à l'aveugle » avec une herse étrille entre 4 et 8 jours après le semis est possible sur un sol bien nivelé. La profondeur de semis devra être d'au moins 2 à 3 cm. La herse doit être réglée pour travailler à 1 à 2 cm et ainsi permettre de détruire les adventices en germination.

Semis des prairies sous couvert

Vous pouvez aussi prévoir à cette période une implantation de **prairie sous couvert d'un méteil fourrage ou grain**. Choisissez des espèces peu concurrentielles parmi les espèces prairiales (RGA, TB, fétuque...).

En récolte fourrage l'avantage est de libérer la parcelle tôt dès le mois de mai pour un bon développement de la prairie.

En récolte grain, la technique est adaptée dans des mélanges à base de triticale-pois qui sont couvrants, mais à éviter dans un blé car il y a trop de lumière et la prairie se développera trop au printemps.

La technique :

- Période de semis : ne pas dépasser fin octobre
- Semis en 2 passages : la céréale puis la prairie ou en un seul passage si semoir équipé d'un double caisson.
- Profondeur de semis : céréale ou association céréales-protéagineux à 2 – 3 cm et prairie à 1 cm
- Assurer une bonne répartition des graines en évitant le lignage
- Recouvrir les graines prairiales
- Rappuyer le sol après le semis (rouleau denté)

A la récolte : lors d'une récolte en grain, prévoir de laisser sécher la paille plus longtemps avant bottelage avec la présence de prairie dans la paille.

https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Pays_de_la_Loire/2017_semis_prairies_sous_couvert_cereales_hiver_pour_securiser_implantation.pdf