

Objectif : Mise en place d'un couvert long après la pomme de terre et semis d'un maïs sans labour.

Avantages :

- Rotation idéale pour la destruction des repousses après pomme de terre ;
- Effet piège à nitrates et restitution de nombreux éléments minéraux disponible pour les cultures suivantes ;
- Réduction de la battance, du ruissellement et de l'érosion ;
- Amélioration de la portance du sol lors des épandages de lisier ou de fumier au printemps ;
- Restitution de matière organique au sol ;
- Favorise le développement des microorganismes du sol.

Conseils de réussite du couvert : Dans l'objectif d'obtenir un couvert dense avec peu d'adventices.

- Date de semis du couvert : le plus tôt possible après la récolte et avant le 25 septembre. Un semis précoce permet une destruction plus facile du couvert.
- Semer le couvert comme une culture principale.
 - Type de couvert : le choix retenu est en mélange d'espèces. Plusieurs raisons agronomiques justifient cette orientation : sécurité de levée, recouvrement du sol, exploration racinaire maximum, forte production de biomasse, diversité microbienne du sol favorisée, production d'azote.

Le principe d'association consiste à mélanger différentes espèces : crucifères, graminées, légumineuses, hydrophyllacées (phacélies) etc.

De nombreuses possibilités d'association existent.

Ci-dessous quelques exemples testés en 2017.

- Couvertsol Structure à 22-25kg/ha.
(Avoine rude (Cadence) + Phacélie (Stala) + Vesce pourpre (Bingo) + T Alex (Tabor) + Radis chinois (Daikon))
- Couvertsol Structure à 15kg/ha + Féverole de printemps à 20 kg/ha.
- Phacélie à 3kg/ha + Radis à 5kg/ha (ou 4kg de chaque).
- Phacélie à 3kg/ha + Moutarde d'Abyssinie à 7kg/ha.

- Couvertsol structure Rapid à 8kg/ha : Moutarde (Seco) + Phacélie (Stala) + Radis (Daikon ou Raphanax) + T Alex (Akenaton).

➤ Destruction : Mécanique.

Laisser le couvert en place jusqu'au mois de mars. Un roulage ou un broyage permet de limiter la végétation tout en laissant le système racinaire en place. Réaliser un déchaumage courant mars voir avril pour enfouir les résidus en surface.

➤ Travail du sol sans labour.