FICHE TECHNIQUE:

IMPORTANCE DES ROTATIONS ENTRE 2 CULTURES DE LAVANDE-DIN

Importance des Rotations entre 2 cultures de lavande-din

Dans notre région, la **culture de lavande et de lavandin** se développe de manière exponentielle. Elle s'adapte très bien à de nombreuses zones géographiques et ne demande pas une technicité ou des investissements en matériel trop importants à condition que les parcelles soient installées à proximité d'une distillerie.

Toutes les qualités de cette culture incitent à ne planter plus que de la lavande-din. Cependant, la **monoculture entraine un déséquilibre des sols et conduit à de grosses difficultés agronomiques difficilement rattrapables dans l'avenir**. Aussi, il est important de rappeler l'importance des rotations au sein d'une exploitation agricole.

INTERETS DES ROTATIONS

❖ Limiter les adventices



Pendant une culture d'hiver, les adventices d'hiver lèvent (coquelicot, ravenelle, chardon, ray-grass, gaillet…), pendant une culture de printemps, ce sont plutôt les adventices printanières qui se développent (chénopodes, amarantes, moutardes, laiterons…).

Alterner cultures de printemps et d'hiver ou **intégrer 2 ou 3 ans de cultures annuelles** après une plantation de lavande-din **brise le cycle des adventices**. **Les adventices ont du mal à s'installer chaque année et leur cycle est perturbé**. La flore adventive se met en compétition, a tendance à se neutraliser et à être limitée.

❖ Enrichir le sol

Chaque culture, lors de sa croissance et surtout de sa récolte, exporte certains éléments du sol et l'appauvrit en ces éléments. Elle libère ensuite d'autres substances au moment de sa destruction avec la décomposition des racines, tiges ou feuilles. La monoculture entraîne des carences et à terme des pertes de rendements. Les rotations limitent ce déséquilibre et reconstituent les «réserves» de tous ces éléments grâce à divers mécanismes de la fertilité et de la vie du sol.

Exemple : la lavande-din exige azote et potasse. L'intégration dans la rotation de légumineuses (sainfoin, vesce…) enrichit le sol en azote. Les crucifères ou la phacélie piègent du potassium en profondeur, qui sera restitué à la surface du sol lors de la décomposition de la biomasse.

Contact : Sarah PARENT - Chambre d'Agriculture 04
sparent@ahp.chambagri.fr

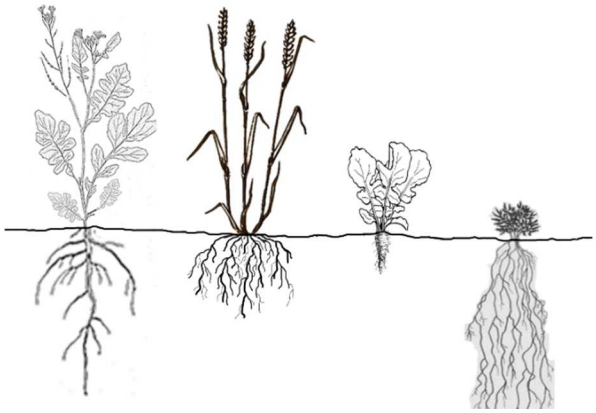
avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

FICHE TECHNIQUE:

IMPORTANCE DES ROTATIONS ENTRE 2 CULTURES DE LAVANDE-DIN

Importance des Rotations entre 2 cultures de lavande-din

❖ Améliorer la structure du sol



L'intégration de différentes familles favorise une bonne exploration et une bonne aération du sol. Ce dernier se tasse moins, se structure correctement. Le développement de la vie du sol est favorisé, ce qui est bénéfique aux rendements et à la qualité des cultures.

Exemple : le passage des outils et la culture en rang de la lavande-din érodent l'inter-rang et déstructurent les sols. Les légumineuses fourragères ont un système radiculaire assez touffu, qui descend profondément dans le sous-sol et favorise la circulation de l'eau, de l'air, des organismes vivants… Elles sont donc bénéfiques dans une rotation avec de la lavande-din.

❖ Limiter le développement des ravageurs

La monoculture favorise l'installation des organismes nuisibles, qui trouvent toujours les éléments pour se nourrir et ne connaissent pas de «famine». **La rotation et la présence d'autres familles de cultures cassent le cycle de développement des ravageurs en déstabilisant leur cycle de vie.** De plus, les grandes parcelles de lavande-din favorisent fortement la croissance de leur population. La présence d'autres cultures ou de haies crée des barrières qui limitent la prolifération des insectes.

Exemple : la cécidomyie est présente uniquement sur lavandin. La monoculture favorise le développement de cet insecte. Son cycle n'est jamais cassé par la présence d'autres cultures et la croissance de sa population est alors exponentielle. La diversification des cultures permet d'empêcher le développement des populations et de limiter ces risques. Il n'existe plus de produit phytosanitaire homologué pour lutter efficacement contre ce ravageur.

❖ Limiter le risque climatique et économique

La diversification des cultures limite les risques pour l'ensemble de l'exploitation. En effet, avec des aléas climatiques de plus en plus réguliers (gel, sécheresse, grêle…), un marché peu maitrisé qui pourrait rapidement fluctuer, des risques sanitaires pouvant devenir importants (risque de cécidomyies, noctuelles ou cicadelles…), la projection à l'échelle pluriannuelle et le développement d'autres cultures sécurisent la pérennité de l'exploitation.

D'autant que des «nouvelles plantes», peu ou pas cultivées, parfois rustiques, sont moins impactées par les ravageurs et les maladies.

La diversification favorise aussi l'intérêt pour le métier, la créativité, le développement des nouvelles idées et de la technicité ainsi qu'un enrichissement des paysages…

Contact : Sarah PARENT - Chambre d'Agriculture 04
sparent@ahp.chambagri.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

FICHE TECHNIQUE:

IMPORTANCE DES ROTATIONS ENTRE 2 CULTURES DE LAVANDE-DIN

Importance des Rotations entre 2 cultures de lavande-din

PROPOSITIONS DE CULTURES A METTRE EN PLACE

❖ Les légumineuses fourragères (vesce, sainfoin, ers, luzerne…)

Les avantages

- ✓ Bonne couverture du sol : empêche la germination des adventices, qui sont coupées, broyées, pâturées avec le fourrage.
- ✓ Enrichissement du sol en azote.
- ✓ Bonne structuration du sol en profondeur grâce au système radiculaire.
- ✓ Intéressant pour la PAC.
- ✓ Demande peu d'entretien.

Les inconvénients

- ✓ Nécessité d'être équipé pour les foins.

  OU
- ✓ Nécessité d'avoir un voisin éleveur.
- ✓ Rentabilité assez faible.
- ✓ Reste en place plusieurs années.

❖ Les légumineuses à graines (pois chiche, lentilles…)

Les avantages

- ✓ Possibilité de biner si semé au bon écartement.
- ✓ Libération précoce du sol.
- ✓ Bonne valorisation commerciale.
- ✓ Culture de printemps.
- ✓ Léger enrichissement du sol en azote.

Les inconvénients

- ✓ Risque de salissement.
- ✓ Ne pas revenir avant 5-6 ans car risque de maladies.
- ✓ Sensible au stress hydrique au moment du remplissage des gousses (mai-juin).
- ✓ Clôture contre les sangliers IMPERATIVE.

❖ Les céréales

Les avantages

- ✓ Bonne pratique dans la région.
- ✓ Culture facile.
- ✓ Enrichissement en matière organique.
- ✓ Bonne exploration du sol par les racines pour certaines céréales (avoine, seigle, triticale).

Les inconvénients

- ✓ Appauvrit le sol en azote.
- ✓ Faible rentabilité.

Contact : Sarah PARENT - Chambre d'Agriculture 04
sparent@ahp.chambagri.fr

avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

FICHE TECHNIQUE:

IMPORTANCE DES ROTATIONS ENTRE 2 CULTURES DE LAVANDE-DIN

Importance des Rotations entre 2 cultures de lavande-din

❖ Les autres PPAM

Les avantages

- ✓ Bonne valorisation commerciale.
- ✓ Matériel déjà présent sur l'exploitation.
- ✓ Souvent même technicité.

Les inconvénients

- ✓ Souvent de la même famille -> Attention aux problèmes de ravageurs et exportation des mêmes éléments du sol.
- ✓ Organisation du travail peut être complexe.
- ✓ Risque d'aggravation du salissement.

❖ La vraie jachère

La vraie jachère est une culture maîtrisée, qui ne doit pas monter en graine. Elle peut être spontanée ou mieux encore être semée avec des plantes bénéfiques au sol (légumineuse : apport d'azote ; plantes à racines pivotantes pour structurer le sol…). Elle peut rééquilibrer le rapport sucres/cellulose/ azote dans le sol.

Les avantages

- ✓ Couverture du sol et augmentation de la fertilité.
- ✓ Bonne maîtrise des adventices.
- ✓ Pas de lessivage des éléments minéraux du sol.

Les inconvénients

- ✓ Aucune rentabilité économique directe.

CE QU'IL FAUT RETENIR

- ❖ **La monoculture de lavande-din entraine des difficultés diverses : adventices et ravageurs compliqués à maîtriser, baisse de la qualité du sol** (baisse de la matière organique, phénomène d'érosion…)**, risque économique en cas de fluctuation des marchés.**
- ❖ **Le développement des rotations limite cette problématique : amélioration et préservation du sol, meilleure vision économique, réduction de la pression des ravageurs et des adventices, baisse du risque lié aux aléas climatiques…**

Contact : Sarah PARENT - Chambre d'Agriculture 04
sparent@ahp.chambagri.fr

Merci à Cédric Y (CA26) pour la relecture attentive

avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»