

Pas à pas vers le succès



Gestion mécanique des adventices dans les céréales

Conseils issus de la pratique pour PER et Bio

UFA 
SAMEN / SEMENCES

IP-SUISSE, les exigences en bref



L'ensemble de l'exploitation doit avoir rempli la totalité des exigences PER déjà au minimum une année avant la culture. **La surface totale d'un type de céréales (p. ex. blé panifiable ou seigle) doit être cultivée selon les directives d'IP-SUISSE pour céréales sans produits phytosanitaires de synthèse.**

Les autres cultures de céréales destinées à l'alimentation humaine doivent au minimum être produites de manière extenso. Pour la production de céréales IP-SUISSE, seule l'utilisation de semence certifiée est autorisée. Il faut conserver le bulletin de livraison et, en règle générale, trois étiquettes de sacs. L'utilisation de régulateurs de croissance, fongicides, insecticides et stimulateurs chimico-synthétiques des défenses naturelles sont interdits sur l'ensemble de la surface

de céréales panifiables de la récolte de la culture précédente jusqu'à la récolte des céréales sous label. L'utilisation de glyphosate est permise avec une autorisation exceptionnelle. Le traitement individuel à la boille à dos de partie de parcelle, ainsi que l'utilisation de semences traitées est proscrit. Blé fourrager ; selon l'ordonnance sur les paiements directs (OPD), un blé fourrager dont la variété est sur la liste Swiss Granum, ose être produit dans les environs immédiats de manière intensive. Les parcelles de blé fourrager doivent être clairement identifiées.

Pour les céréales panifiables IP-SUISSE, les producteurs reçoivent la prime Extenso, le supplément selon la classe, ainsi que le supplément lorsque les directives pour céréales sans produits phytosanitaires de synthèse ont pu être mises en œuvre.

Paiements directs pour le renoncement à l'utilisation d'herbicides

Procédé cultural		Travail du sol réduit		Renoncement aux herbicides	
Utilisation de glyphosate	Travail réduit du sol	Utilisation d'herbicide	Contribution		Somme
Oui	Labour	Oui			
Non		Non		Fr. 250.-*	Fr. 250.-
Oui	Semis sous mulch	Oui	Fr. 150.-		Fr. 150.-
Non		Non	Fr. 150.-	Fr. 250.-*+Fr. 200.-**	Fr. 600.-
Oui	Semis en bandes fraisées	Oui	Fr. 200.-		Fr. 200.-
Non		Non	Fr. 200.-	Fr. 250.-*+Fr. 200.-**	Fr. 650.-
Oui	Semis-direct	Oui	Fr. 250.-		Fr. 250.-
Non		Non	Fr. 250.-	Fr. 250.-*+Fr. 200.-**	Fr. 700.-

* Contribution pour le renoncement aux herbicides dans les grandes cultures, à déterminer par culture

**Contribution supplémentaire en combinaison avec un travail réduit du sol réduit

Procédé cultural



La pression des adventices est plus faible lors de semis tardifs



Passage de la herse-étrille dès le stade 3 feuilles des céréales



Sarcler pour lutter contre les plus grandes adventices



Attention aux adventices problématiques dans les céréales



La herse-étrille se passe au début du printemps dans les parcelles de sous-semis

- L'utilisation de la herse-étrille porte ses fruits lorsque les adventices sont encore petites (stade planule jusqu'à cotylédons). Une fois le stade deux feuilles de l'adventice atteint, on observe, en général, une baisse de l'efficacité. **Plus l'adventice est grande, plus il faut rouler vite.** Ceci parce que l'effet de recouvrement et de déracinement des mauvaises herbes n'est atteint que en roulant assez vite.
- **L'étrillage à l'aveugle n'est que rarement nécessaire** (levée lente, sols tourbeux). La herse doit travailler juste un peu au-dessus de l'horizon de semis, à environ 2 cm. Une vitesse d'env. 2 à 4 km/h est idéale.
- **Au printemps, dans un sol limoneux, un passage avec le rouleau pour casser la croûte, permet d'augmenter l'effet de la herse-étrille.** Lors de semis tardifs, le rouleau active le tallage. Afin d'améliorer l'action de la herse-étrille, il est possible, lors de la même étape de travail, de repasser dans le sens opposé du premier passage.

- **Utiliser la herse-étrille dès le stade 3 feuilles des céréales.** Si l'automne est sec, il est possible de passer la herse-étrille dans les cultures ayant été semées tôt. Sinon, commencer au printemps dès que le sol s'est ressuyé et est meuble. À ce stade, le passage de la herse-étrille doit se faire précautionneusement et à faible vitesse (env. 4 km/h) afin que l'effet de recouvrement soit faible. Lors du réglage, descendre par étape et contrôler combien de plantes de la culture sont arrachées ou recouvertes. **Le passage de la herse-étrille représente un stress pour la culture et devrait être reporté si d'autres facteurs de stress tels que le gel et l'humidité sont déjà présents.**
- **Lors du tallage, selon le type de céréale, il est possible de herser de manière intensive et agressive à haute vitesse (8 - 12 km/h).** Il faut calculer avec une perte de plantes d'environ 10% pour atteindre une bonne efficacité. Dès le début de la montaison, il faut abandonner la herse-étrille car elle stimule la formation d'une deuxième génération de talles. Deux à trois passages de herse-étrille dans la culture sont en général suffisants. Quelques mauvaises herbes sont acceptables.

- **Si la herse-étrille ne suffit plus, la sarcluse à pattes d'oie est une alternative possible si l'espace inter-rangs est suffisamment grand.** La solution la plus efficace et la moins coûteuse reste la herse-étrille car elle travaille indépendamment du rang.
- **Pour le sarclage, l'interligne doit être d'au moins 16 cm selon les réglages.** Le plus simple est de fermer une ligne sur deux au moment du semis et d'avoir ainsi un double intervalle.
- La sarcluse aide lorsque le sol est croûté et lutte plus efficacement que la herse-étrille contre les adventices à rhizomes et les graminées. **La combinaison sarcluse à l'avant et herse-étrille à l'arrière a prouvé son efficacité.**

- **Restrictions:** les parcelles très riches en mauvaises herbes (p. ex. agrostide jouet-du-vent, vulpin des champs, gaillet ou des adventices à rhizomes tels que chiendent, chardon ou rumex) sont à éviter pour débiter la production de céréales sans substances actives.
- Une cure de mauvaises herbes et l'implantation d'un engrais vert ou d'une dérobée après la culture précédente jusqu'au semis des céréales aident à réduire la pression des mauvaises herbes ainsi que des repousses de colza et céréales basse. La préparation mécanique doit être superficielle afin que les graines germent (faux-semis) et qu'une lutte mécanique puisse ensuite être effectuée.

Les points à observer lors du choix de la variété de céréale

Choisissez ...

- ... une variété agronomiquement saine
- ... plutôt une variété longue ou barbue
- ... une variété proposée par IPS
- ... une variété courte seulement pour des parcelles où la pression des adventices est très faible.

Sous-semis dans les céréales

- Il n'y a que peu d'expériences en matière de sous-semis. De nouvelles pratiques et de nouveaux essais sont nécessaires pour élargir les connaissances. Les endroits qui ont tendance à être secs ne se prêtent pas au sous-semis.
- La préparation des parcelles de sous-semis se fait à l'aide de moyens mécaniques. Le désherbage est possible en automne lorsque les conditions sont favorables, du stade 3 feuilles jusqu'à la fin de la végétation. Les sous-semis dans les céréales sont effectués au début du printemps. Un bon contact avec le sol est important, le hersage et le roulage après le semis sont conseillés. Dans les sols durs, le semis à l'aide d'un semoir à disques est recommandé. Il faut profiter de l'humidité du printemps et semer avant la fin du tallage.
- Un ensemencement de sous-semis réussi couvre rapidement le sol après la récolte des céréales et élimine ainsi les mauvaises herbes. Les légumineuses contenues dans le mélange de sous-semis lient l'azote de l'air pour les cultures suivantes.
- UFA Ceralegu et UFA Cerafix sont disponibles chez Semences UFA. En plus des légumineuses, UFA Cerafix contient du ray-grass anglais et du dactyle.
- Les mélanges standards de longue durée conviennent pour les semis en vue d'une utilisation fourragère ultérieure. Les mélanges fourragers d'un ou deux ans ne sont pas recommandés.

Conseils de la pratique



Les conseils les plus importants en bref

- Régler la profondeur de travail à max. 2 cm de profond (= pas plus profond que la semence de céréale).
- Régler la vitesse d'avancement pour que les jeunes pousses de céréales ne soient pas recouvertes.
- Tenir compte de la praticabilité du terrain = suffisamment humide pour lutter contre les mauvaises herbes, mais assez sec pour que la terre ne colle pas aux plantes de céréales
- À la fin du tallage, l'agressivité de la herse-étrille peut augmenter. Si besoin, herser aussi dans le sens contraire.
- Les repousses de graminées ne peuvent pas être éliminées avec la herse-étrille. Pour les parcelles concernées, il est recommandé d'effectuer un semis en bande de min. 16 cm qui pourra être sarclé.

4 questions pour décider

1. Précédents culturaux pour une culture sans herbicides



- Prairies artificielles
- Pommes de terre
- Colza
- Légumineuses à grosses graines



- Betterave sucrière
- Maïs grains et ensilage
- Tournesol
- Seigle
- Engrais verts



- Orge
- Triticale

2. Travail du sol

Labour

- recommandé après maïs grains
- réduit au mieux les adventices annuelles et vivaces
- adapté pour les variétés de céréales courtes

Sans labour

- lorsque la pression des adventices est faible
- après pommes de terre ou colza
- privilégier les variétés de céréales plutôt longues
- engrais verts : augmentent le risque de repousses lorsqu'ils ne gèlent pas totalement
- les résidus de récolte compliquent la lutte mécanique contre les mauvaises herbes

3. Mécanisation



Herse-étrille/houe rotative toujours à disposition



Disponibilité difficile à planifier

4. Pression des adventices

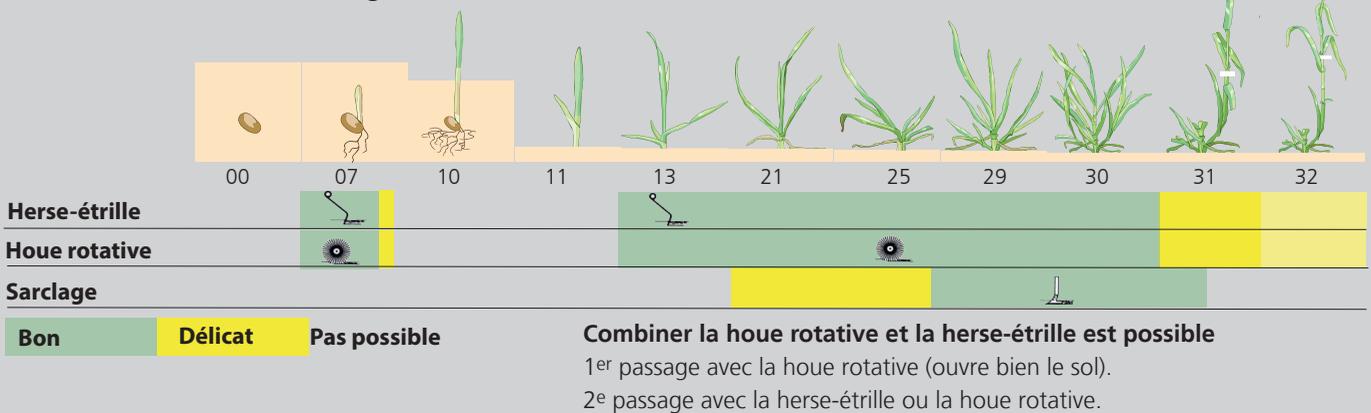


Champs propres



Culture plus compliquée lorsque : chardon, chiendent, brome, vulpin des champs

Possibilités de désherbages en fonction du stade de la culture



Vos conseillers Semences UFA

fenaco Moudon • semences.moudon@fenaco.com

Christophe Pittet • 079 236 33 22
 Olivier Kolly • 079 287 00 41
 Diane François • 079 932 05 72
 Lukas Aebi • 079 536 60 35

fenaco Winterthur • feldsamen@fenaco.com

Hanskaspar Kübler • 079 937 98 40
 Adrian Rippstein • 079 655 12 27
 Andrea Laim • 079 901 46 74
 Stefan Lüthy • 079 292 20 89
 Daniel Item • 079 623 76 26

LAVEBA • pflanzenbau@laveba.ch

Albert Fässler • 079 438 11 66

fenaco Lyssach • samen.lyssach@fenaco.com

Thomas Habegger • 079 309 00 79
 Fritz Leuenberger • 079 578 47 68
 Niklaus Althaus • 079 152 76 14
 Andreas Mahrer • 079 255 70 34
 Mike Bauert • 079 439 91 48

Août 2020, Copyright by Semences UFA

UFA
 SAMEN | SEMENCES