

Rentabilité de renoncer aux herbicides grâce aux sous-semis

austauschen
verstehen
weiterkommen



Hansruedi Schoch
6^{èmes} Journées
Nationales Grandes
cultures, 29. jan. 2018



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Questions

- Le producteur réalise-t-il un profit financier avec la contribution pour la réduction des herbicides sur les terres ouvertes ?
- Quels sont les avantages et les inconvénients agronomiques et écologiques du sous-semis ?
- La méthode d'évitement des herbicides avec sous-semis remplacera-t-elle les méthodes de culture conventionnelles ?



Sarclage et semis du mélange de sous-semis



5 semaines après le semis



Fin juin, état idéal



Condition indésirable



Effets de la sécheresse, 1er août



Après la récolte et le travail de la faucheuse de refus



Prestation par ha Tournesol PER, extenso

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Rendement	30 dt	27 dt (-10%)
Prix au producteur 81.00 Fr./dt.	Fr. 2430.-	Fr. 2187.-
Contribution à des cultures particulières	Fr. 700.-	
Contribution pour la culture extensive	Fr. 400.-	
Contribution pour la réduction des herbicides		Fr. 250.-
Prestation	Fr. 3530.-	Fr. 3537.-

Coûts spécifiques par ha Tournesol PER, extenso

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Semence tournesol	Fr. 200.-	
Semence sous-semis		Fr. 200.-
Engrais (60 N, 40 P, 60 K)	Fr. 187.-	
Protection des plantes	Fr. 140.-	
Charges spécifiques divers (Assurance grêle, réception, séchage, contributions diverses)	Fr. 371.-	Fr. 334.-
Total coûts spécifiques	Fr. 898.-	Fr. 921.-

Coûts machines par ha

Tournesol PER, extenso

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Pour simplifier, au lieu des coûts variables des machines, on utilise les valeurs indicatives des coûts des machines 2018, Agroscope, et les tarifs du « Maschineringschweiz ».		
Travail du sol	Charrue quadrisoc, herse rotative 3m Fr. 209.-	
Semis tournesol	Semis monograine par entrepreneur Fr. 160.-	
Fumure, entretien, transport de la récolte	Distributeur d'engrais 3x, Faucheuse de refus 1x, Remorque 1x Fr. 115.-	
Protection des cultures et semis de sous-semis	Pulvérisateur Fr. 46.-	Herse de sarclage Fr. 22.-
Récolte	Moissonneuse-batteuse, par entrepreneur Fr. 450.-	
Heures du tracteur Tracteur petit: 65 ch, 5h Tracteur grand: 130 ch, 6h	Fr. 490.-	
Total machines et travaux de tiers	Fr. 1470.-	Fr. 1446.-



Aperçu MB par ha

Tournesol PER, extenso

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Prestation	3530.-	3537.-
Total coûts spécifiques	898.-	921.-
Marge comparable	2632.-	2616.-
Coûts machines	1470.-	1446.-
MB planification de l'entreprise	1162.-	1170.-
Différence		+8.-

Concl. sous-semis: malgré 10 % perte de rendement, équité financier sera atteint.

Montant de base (Fr. 900.-) et contr. pour les terres ouvertes (Fr. 400.-) n'est pas prise en compte

Prestation par ha

Blé d'automne, classe top, IP-Suisse

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Rendement	55 dt	49.5 dt (-10%)
Prix au producteur 51.00 Fr./dt.	Fr. 2805.-	Fr. 2525.-
Paille de l'andain, 5 Fr./dt.	Fr. 200.-	Fr. 180.-
Prime IP-Suisse, 5.00.-/dt.	Fr. 275.-	Fr. 248.-
Contribution pour la culture extensive	Fr. 400.-	
Contribution pour la réduction des herbicides		Fr. 250.-
Prestation	Fr. 3680.-	Fr. 3603.-

Aperçu MB par ha

Blé d'automne, classe top, IP-Suisse

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Prestation	3680.-	3603.-*
Total coûts spécifiques	1148.-	995.-
Marge comparable	2532.-	2608.-
Coûts machines	1489.-	1215.-
MB planification de l'entreprise	1043.-	1393.-
Différence		+350.-

Montant de base (Fr. 900.-) et contr. pour les terres ouvertes (Fr. 400.-) n'est pas prise en compte

*Avec une variété TopQ et participation au programme «sans herbicides» de IP-Suisse, la prestation peut être augmenté jusqu'à 650 Fr. de plus.

Conclusion sous-semis dans blé d'automne

- Malgré une baisse de 10 % des rendements, l'option avec sous-semis est dans une meilleure situation financière (+ Fr. 350.-par ha).
- La principale raison de ce meilleur résultat est qu'il n'est pas nécessaire de planter une culture intermédiaire, car celle-ci est déjà présente par le sous-semis.

Aperçu MB par ha Colza PER

Méthode: Sous-semis, semis en même temps que le semis de colza, avec herse de sarclage avec semoir

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Rendement 40 dt. bzw. 36 dt.	3980.-	3902.-
Total coûts spécifiques	1135.-	1082.-
Marge comparable	2845.-	2820.-
Coûts machines	1463.-	1439.-
MB planification de l'entreprise	1382.-	1381.-
Différence		-1.-

Concl. sous-semis: malgré 10 % perte de rendement, équité financier sera atteint.

Aperçu MB par ha maïs grain PER

Méthode sous-semis: 2x herse de sarclage et 2x sarcleuse à maïs, semis a lieu avec le dernière passage de la sarcleuse à maïs

Méthodes de culture	Avec de l'herbicide	Sous-semis, avec contribution pour la réduction des herbicides
Rendement 120 dt. bzw. 108 dt.	4380.-	4192.-
Total coûts spécifiques	1801.-	1717.-
Marge comparable	2579.-	2475.-
Coûts machines	1393.-	1561.-
MB planification de l'entreprise	1186.-	914.-
Différence		-272.-

Montant de base (Fr. 900.-) et contr. pour les terres ouvertes (Fr. 400.-) n'est pas prise en compte

Conclusion sous-semis dans le maïs

- La contribution à la réduction des herbicides n'est pas en mesure de compenser une perte de rendement de 10% (- Fr. 272.- par ha).
- Le rendement financier dépend directement de la quantité, il n'y a pas d'autres primes ou contributions.
- Des coûts de machine plus élevés sont occasionnés par les passages de herse sarclage à maïs.
- Seule une perte de rendement de 2 % peut être compensée par la contribution à la réduction des herbicides.
- Des avantages tels que la lutte contre l'érosion, une meilleure praticabilité pendant la récolte et le verdissement hivernal sont néanmoins des arguments en faveur de la sous-semis.

Risques et défis

- Un nouveau système de culture exige de nouvelles connaissances
- Report des mauvaises herbes nuisibles dans la culture suivante
- Concurrence avec la culture principale pour l'eau et les nutriments

Valeur ajoutée du sous-semis

- Entrée jusqu'à 30 kg N par ha
- Entrée de matière organique
- Réduction de lessivage des nutriments
- Un microclimat positif favorise les insectes bénéfiques
- Amélioration de la portance du sol
- Protection contre l'érosion
- Les connaissances culturelles s'élargissent

Conclusion

- **Financier**

- Aucun revenu supplémentaire significatif ne peut être obtenu, sauf pour les céréales dont la culture intermédiaire est la suivante

- **Agronomique**

- l'élargissement de l'éventail des méthodes de culture
 - Relativement facile à mettre en œuvre
 - La charrue reprend de l'importance

- **Écologique**

- Réduction de l'utilisation d'herbicides
 - Valeur ajoutée écologique disponible

Conclusion finale

La méthode d'évitement des herbicides avec sous-semis remplacera-t-elle les méthodes de culture conventionnelles ?

- Un déplacement complet des "méthodes herbicides" n'aura pas lieu dans les présentes conditions.
- Cependant, les méthodes de sous-semis ont le potentiel de trouver leur place légitime dans la rotation des cultures.

Je vous remercie de votre attention.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site Internet

www.agridea.ch ou envoyez-nous un e-mail à info@agridea.ch

Lindau

Eschikon 28 • CH-8315 Lindau

T +41 (0)52 354 97 00 • F +41 (0)52 354 97 97

Lausanne

Jordils 1 • CP 1080 • CH-1001 Lausanne

T +41 (0)21 619 44 00 • F +41 (0)21 617 02 61

Cadenazzo

A Ramél 18 • CH-6593 Cadenazzo

T +41 (0)91 858 19 66 • F +41 (0)91 850 20 41