

Agriculture bio respectueuse du climat: le jeu en vaut-il la chandelle?

Contexte

- La rentabilité d'une exploitation est une condition essentielle pour assurer la réussite de la culture sans labourage dans la pratique.

Question expérimentale

- Dans quelle mesure le travail réduit du sol se distingue-t-il du labourage sur le plan des finances et de la gestion du travail?

Méthode

- Nous avons calculé les montants de couverture (subventions comprises) pour chaque variante d'expérience de l'essai de longue durée à Frick, et nous les avons synthétisés en un montant de couverture global pour l'ensemble de la rotation des cultures (hypothèse: rotation sur six ans, 1 hectare par culture).
- Un modèle basé sur les données du catalogue des montants de couverture et des coûts de machine ART a été développé pour les calculs.

Résultats

- Dans les variantes avec travail réduit du sol, les montants de couverture globaux sont de 21 à 35 % plus élevés que dans les variantes avec labourage. L'une des raisons réside dans les rendements de maïs et de blé plus élevés avec un travail réduit du sol (fig. 1).
- Les coûts de production ne présentent pas de différences. Les économies induites par l'abandon du labourage sont compensées par les machines supplémentaires requises et une culture intercalée (fig. 2).
- Aucune différence en ce qui concerne les heures de travail et de traction (fig. 3).

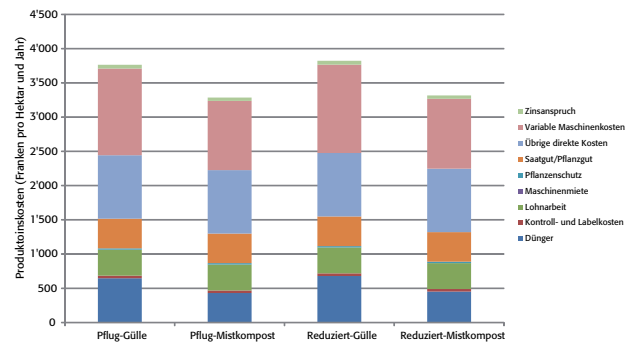


Fig. 2: Comparaison des coûts de production sur l'ensemble de la rotation des cultures.

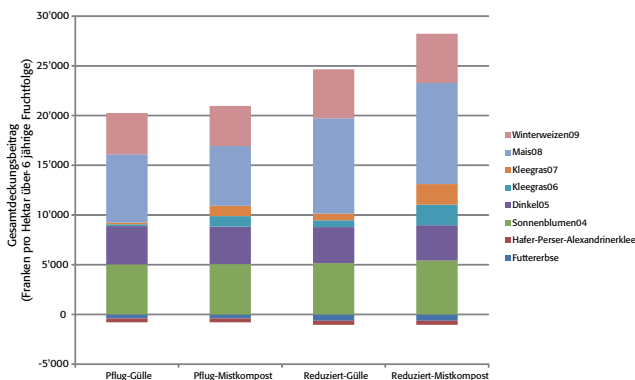


Fig. 1: Comparaison du montant de couverture global sur la rotation des cultures.

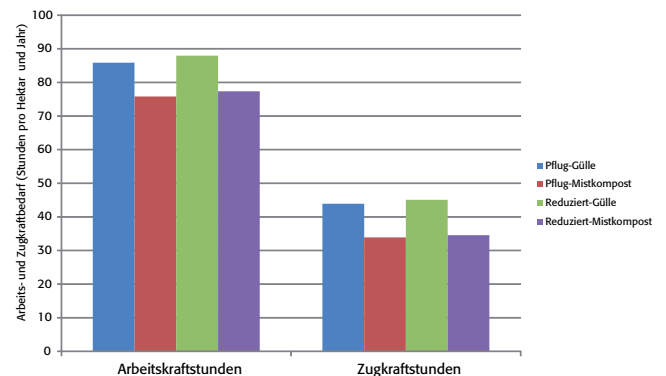


Fig. 3: Comparaison du travail total et de la traction requise.

Conclusion

- Dans l'essai de longue durée à Frick, le travail réduit du sol affiche de meilleurs résultats que le labourage.
- Les coûts de production étant presque identiques, le rendement est le critère de jugement décisif.
- Après trois ans, les premiers résultats des exploitations pratiques ne confirment toutefois pas encore les avantages économiques du travail du sol sans labourage.