

Production économique de pomme de terre avec une utilisation réduite d'herbicide



Markus Hofer

Enseignant et conseiller Production végétale

INFORAMA Rütli Zollikofen

Contenu

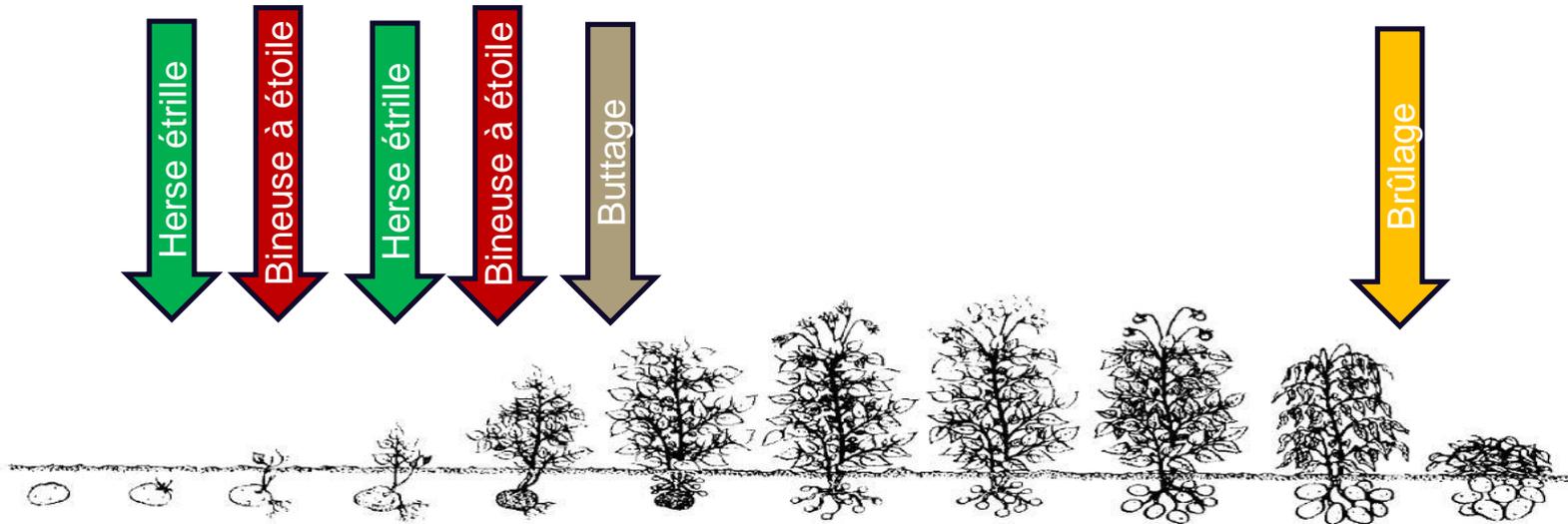
- 
-
- Label de production IP Suisse
 - Procédé de lutte contre les adventices
 - Itinéraire technique
 - Efficacité du désherbage mécanique
 - Economie
 - Effet sur l'environnement
 - Défis

Label de production pour IP Suisse

- Jusqu'à env. 2012 les surfaces de pdt sans herbicide représentent env. 8.5 ha
- 2012 - 2017
Surface partielles avec réduction d'herbicide
 - Renonciation aux herbicides lors du défanage
 - Production de pdt favorable aux abeilles → 10a Bandes fleuris pour les pollinisateurs
 - Prime IP-Suisse Fr. 4.30 /dt
- 2018
3 ha sans herbicide
 - Production de pdt favorable aux abeilles → 10a Bandes fleuris pour les pollinisateurs
 - Prime IP-Suisse Fr. 6.50 /dt + Contribution de la Confédération pour la renonciation à l'herbicide Fr. 400.- /ha



Procédé de lutte contre les adventices



	0 01-09	10 11-15	20 21-25	30 31-39	40 41-49	50 51-59	60 61-69	70 71-79	80 81-89	90 91-99
nach dem Pflanzen	Keimung	Auf-laufen	Blatt- und Stängel-ausbildung	Längen-wachstum	Schließen des Bestandes	Knospenbil-dung	Blüte	Ausbildung der Beeren	Vergilbung der Pflanze/ Abreife	Reife der Knollen zur Ernte

Défis

- Les coûts supplémentaires doivent être couverts par le marché, car les contributions issues du programme d'efficacité des ressources ne permettent pas de couvrir les frais supplémentaires.
- La demande des consommateurs doit d'abord augmenter avant que les surfaces se développent d'avantage
- Une condition préalable: de la flexibilité dans les mesures de lutte contre les adventices
- Utilisation rentable des divers outils difficile

Itinéraire technique



Effets du désherbage mécanique

- La culture de pommes de terre sans herbicide sans grandes restrictions est possible.
- Le succès des mesures est dépendant de:
 - Adventices restantes avant la plantation
 - Pression d'adventices sur la parcelle
 - Moment de l'intervention / stade de développement des adventices
 - Conditions météo
 - Réglage de l'outil



Economie

Coûts supplémentaires incl. travail	Fr/ha
Etrille	130
Bineuse	290
Buttage	225
Défannage thermique	450
Rouleau	62
Désherbage à la main	28
Triage	640
Coût totaux	1775

Coûts soustraits	Fr/ha
Herbicide	182
Défanage chimique	132
Coûts soustraits totaux	314

Produits supplémentaires	Fr/ha
Contribution sans herbicide confédération	400
Contribution IP	2700
Produits supplémentaires totaux	3100

Produits soustraits	Fr/ha
Rendement en moins 4%	720
Produits soustraits totaux	720

Total revenu supplémentaire 868.-

Besoins supplémentaires en main d'oeuvre horaire env. 7.5 h/ha



Impacts sur l'environnement

- CO₂ – Emissions lors du défanage
 - La combustion de 100 – 150 kg de gaz émet 300 - 451 kg CO₂
 - Cela correspond à un voyage en voiture de 2700 km
- Le désherbage mécanique peut entraîner une consommation supplémentaire de diesel d'environ 25 l/ha par rapport à l'utilisation d'herbicide.

Questions?



Contact :
031 636 41 45
Pflanzenbau INFORAMA
markus.hofer@vol.be.ch