

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL info.suisse@fibl.org | www.fibl.org









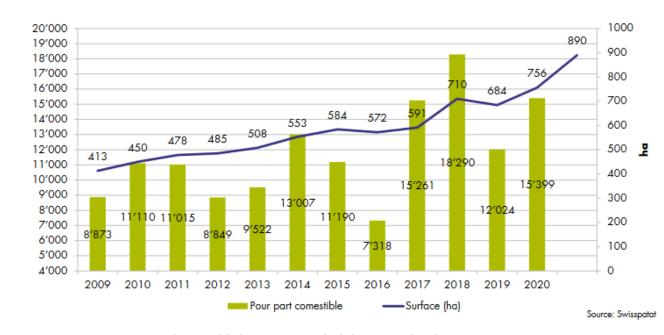
Pomme de terre : variétés et lutte contre le doryphore

Journée grandes cultures bio 2022

15 Février 2022, Tobias Gelencsér

Production des pomme de terre bio en Suisse

Surface cultivée et quantité récoltée nette 2009 - 2020



La quantité n'est pas encore évaluée parce qu'on n'a pas encore fait les recensements des rendements de la récolte 2021.







Potentiel des variétés résistantes

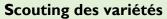




Essais variétaux de pommes de terre bio

- Financé par Coop, le Fonds des semences & l'OFAG
- Intégration de l'ensemble de la chaîne de création de valeur dans les décisions
- Objectif: Remplacement de Charlotte/Erika -> Segment des variétés à chair ferme à la cuisson
- Il est particulièrement difficile de cultiver des variétés à chair ferme pour obtenir une bonne tolérance au mildiou.





- Contact avec les obtenteurs
- Essais variétaux à l'étranger
- Essais variétaux privés

Essais préliminaires

- 2 ans, 2 sites
- 25-30 variétés, répétitions
- Essai supplémentaire de phytophthora et de sécheresse
- Objectif: sélectionner les 3-4 meilleurs candidats pour les essais pratiques



Essais pratiques

Env. 20 ares par variété 3-4 variétés + Erika comme référence 2 ans

6 sites





Groupe de projet

Consultation sur l'inscription dans la liste des variétés





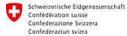








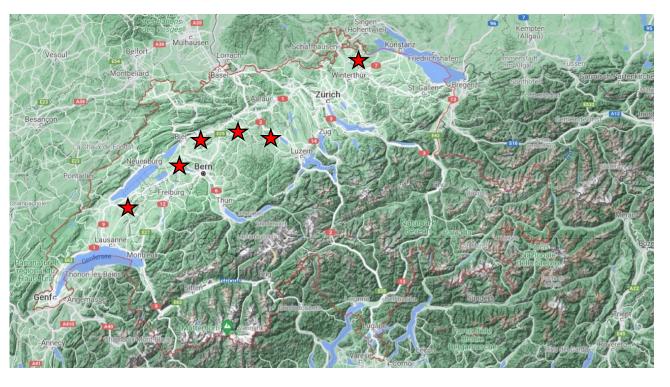




Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Bundesamt für Landwirtschaft BLW

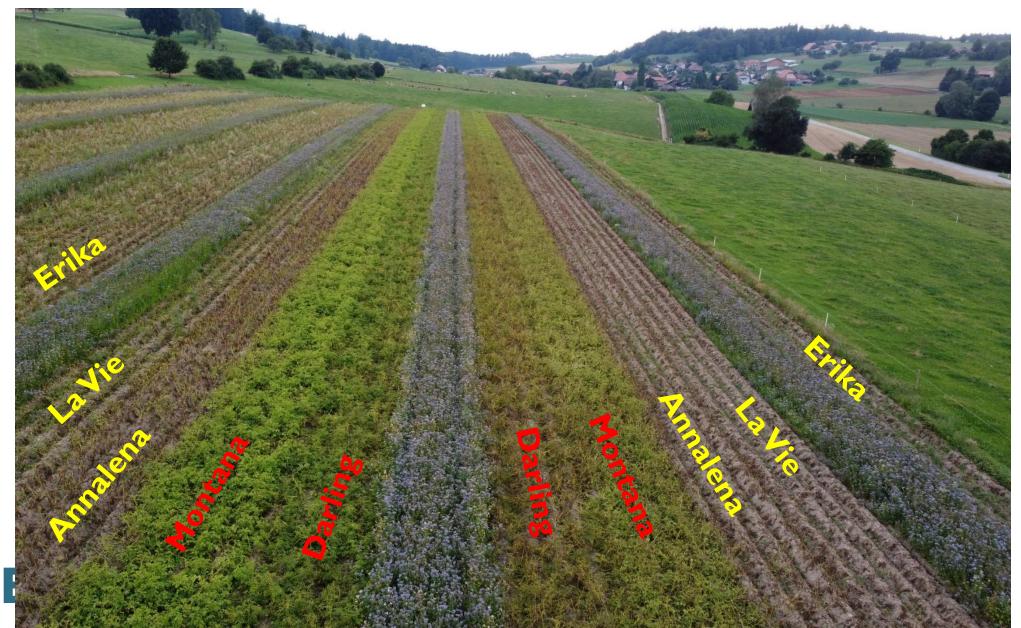
Relevés, taxations

- Plants
- Levée
- Santé du feuillage
- Paramètres de rendement
- Défauts des tubercules
- Dégustation
- Aptitude pour conservation





Série 2019/2020

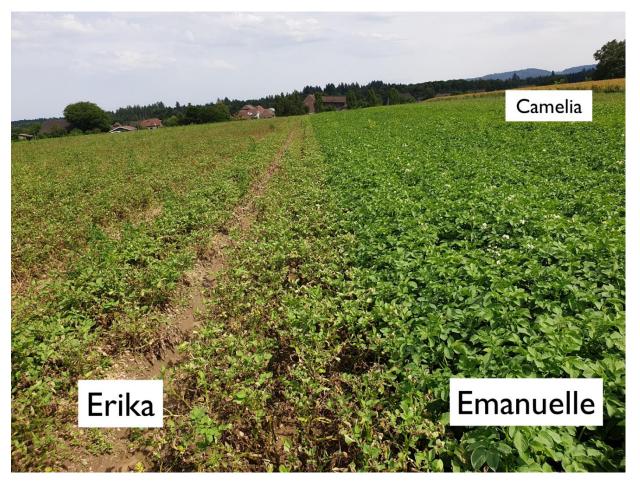


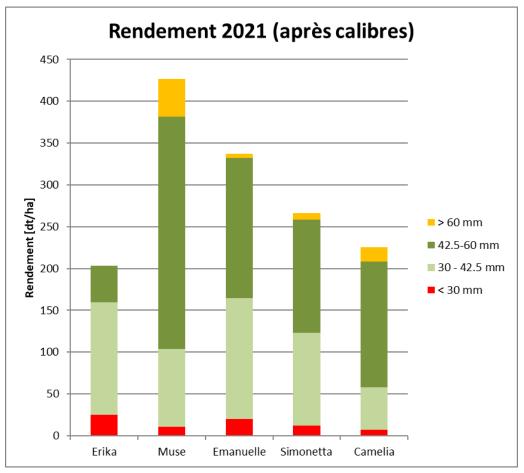
Recommandation Série 2019/2020

	Darling	La Vie	Montana	Annalena
Rendement	0	0	+	0
Levée	+	0	0	+
Mildiou	+	0/-	+	0/-
Rhizoctone	-	+	-	-
Gale commune	-	0	0	0
Gale arg. /dartrose	+	+	0	-
Présentation	0	+	0	0
Gout	0	+	0	0
Stockage	+	-	0	0/-
Recommandation	-	0	0	-



Candidats 2021/2022

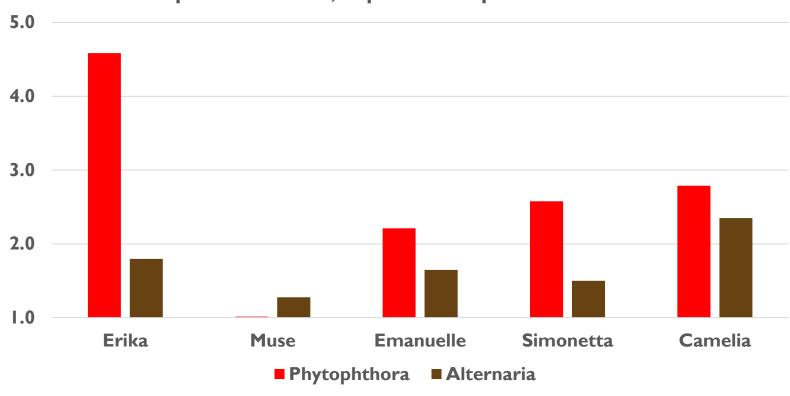






Santé des feuilles

Relevées de santé
Moyen des 5 relevées sur 6 endroits
I = pas de maladie, 9=plants complètement morts





Recommandation Série 2021/2022

	Muse	Emanuelle	Simonetta	Camelia
Rendement	+	+	0	0
Levée	0	-	0	+
Mildiou	++	+	+	+
Rhizoctone	0	0	-	0
Gale commune	+	++	++	+
Gale arg. /dartrose	þ	-	0	0
Présentation	0	+	+	-
Gout	0	+	0	?-
Stockage	-	+?	+?	?
Recommandation	Retirée	+		



Variétés à chair ferme





Otolia (Liste secondaire)

- Obtenteur: Europlant
- Type culinaire: B /B-C (ligne bleu)
- Mildiou: Très robuste/résistante
- Rendement: Moyen
- Peu de défauts sur tubercule
- Bien stockable, bon goût
- Attention: Rhizoctone, Cœur creux





El Mundo (Liste secondaire)

- Obtenteur: Stet Holland
- Type culinaire: B /B-C (ligne bleu)
- Mildiou: assez robuste
- Rendement: très haut
- Peu de gale commune, rhizoctone
- Stockage limité





Gestion du Doryphore









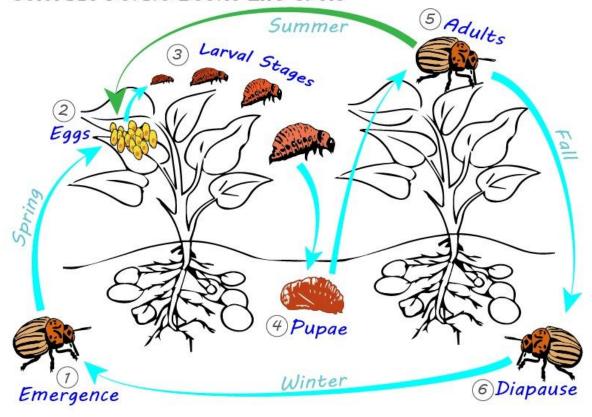
Doryphore

Problèmes croissants - causes?

- Étés chauds et secs
- Printemps changeant, arrivée échelonnée -> lutte difficile
- Repousses de pommes de terre
- Matières actives pas utilisées de manière optimale



Colorado Potato Beetle Life Cycle



Graphic by Chad Keyser, AgBiome



Éviter les repousses de pommes de terre







Recherches récentes ont montré, que 140'000 tubercules par hectare restent après la récolte sur le champ! (R. Peters)

Comparaison des produits Novodor et Neem

Produit	Période d'efficacité	Delai d'effet	Résistance à la pluie	Couts /ha	Dosage
Novodor	3-4 jours	vite	mauvaise	139 Fr/ha (51)	3-51/ha
Produits Neem	Env. 7-10 jours	lentement	bonne	217 Fr/ha	2.5I/ha

- Les deux produits peuvent être mélangé avec le cuivre
- Les deux sont sensibles aux rayons UV -> traiter le soir
- Bons résultats lors d'essais avec des produits à base de Neem et 3-5 jours plus tard avec Novodor



Contrôle régulier



- Les deux produits doivent être utilisés contre des petites larves, le Neem encore plus tôt
- Seuil de tolérance: I ponte ou 10 larves par plant

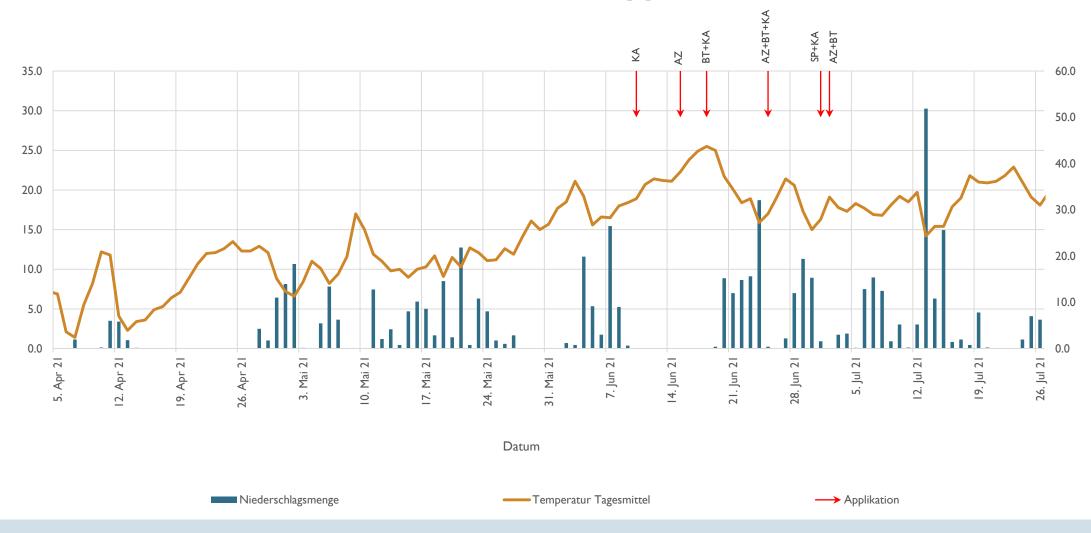


Essais exacts gestion du doryphore (6 répétitions)

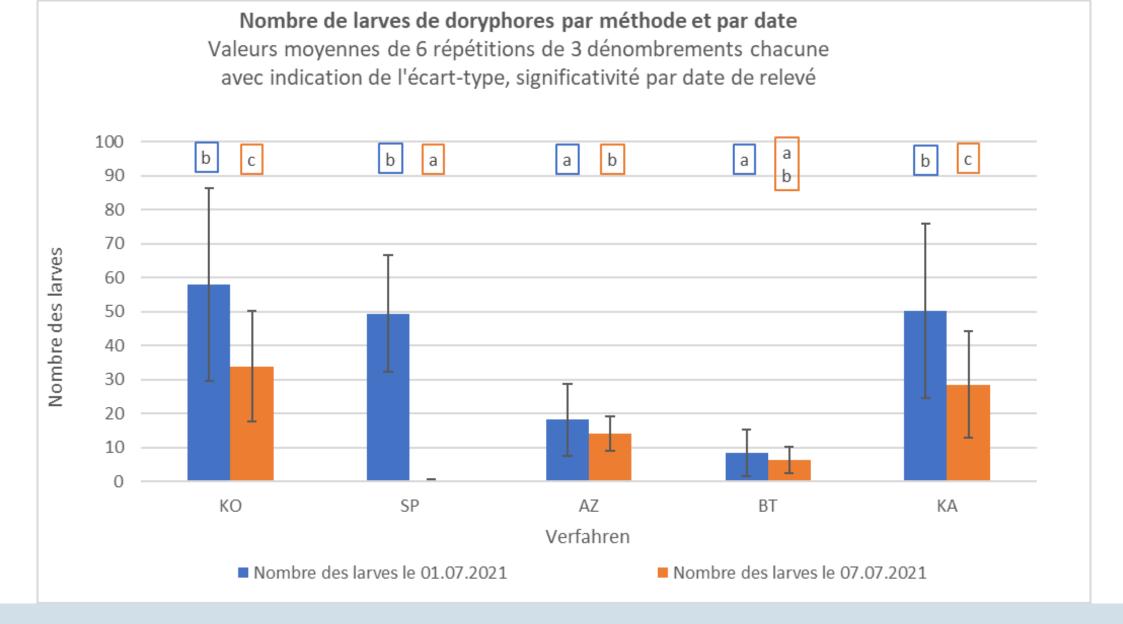
Traitement	Substance active	Produit	Quantité utilisée par application	Nombre des applications
КО	Contrôle	-	-	0
SP	Spinosad	Audienz	50 ml/ha	I
AZ	Azadirachtin	NeemAzal-T/S	2.5 l/ha	3
ВТ	Bacillus thuringiensis	Novodor 3FC	4 I/ha	3
KA	Kaolin	Surround	25 kg/ha + 21 Heliosol /ha	4



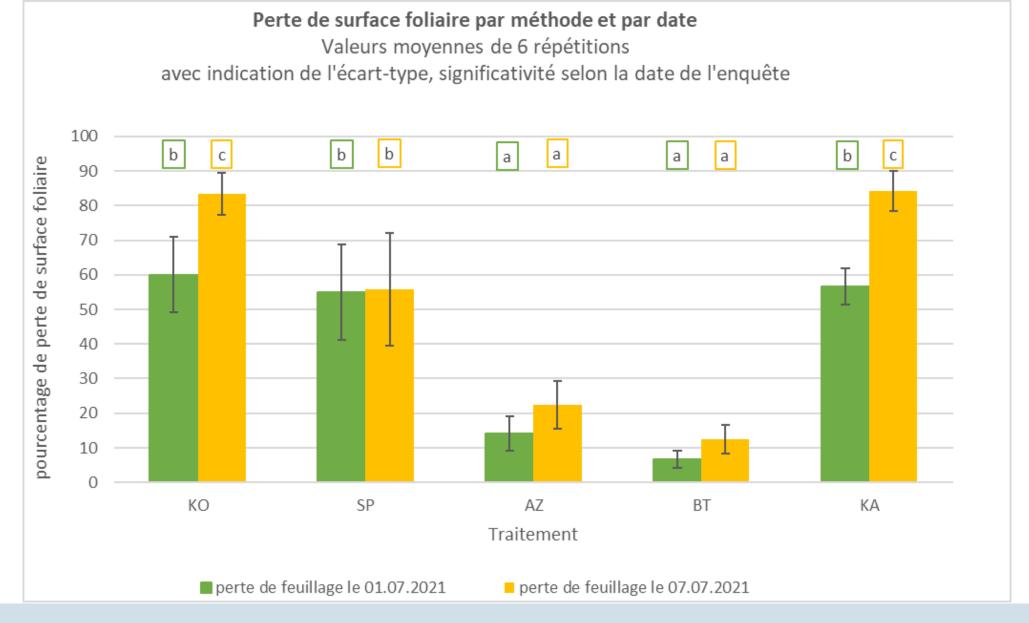
Evolution des températures et des précipitations à Kölliken avec indication des applications



Niederschlagsmenge mm/m2

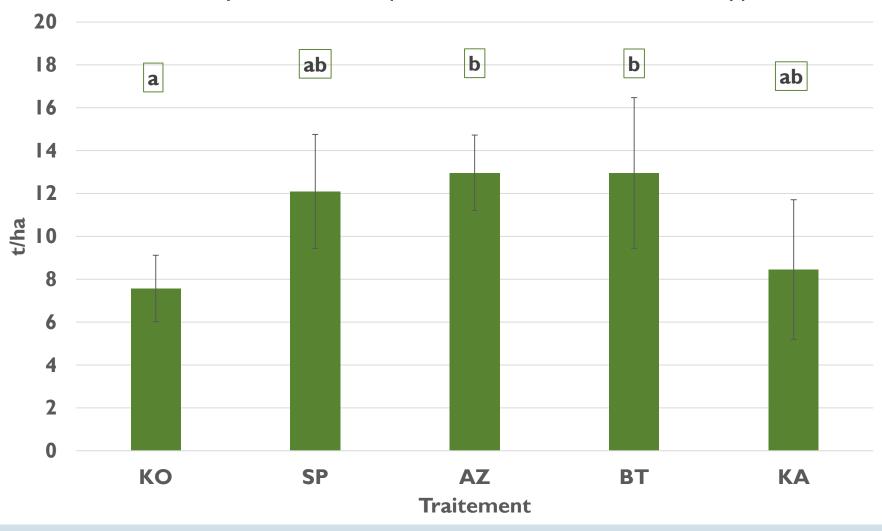


Le Spinosad est très efficace!



Bonne gestion par Novodor 3 FC et NeemAzal-T/S

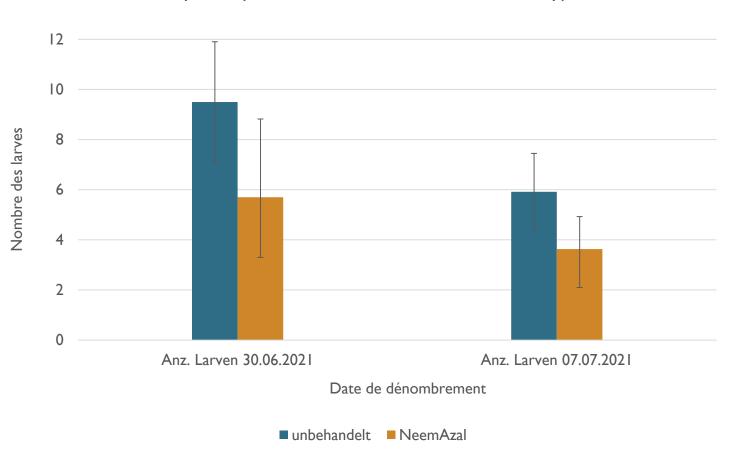
Rendement
Valeurs moyennes de 6 enquêtes avec indication de l'écart-type

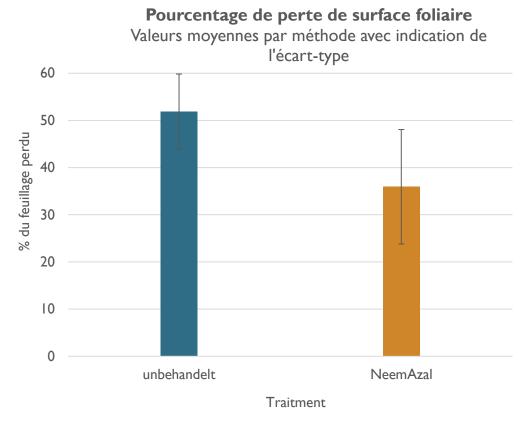


Bonne gestion par Novodor 3 FC et NeemAzal-T/S

Nombre de larves de doryphores

Valeurs moyennes par méthode avec indication de l'écart-type





Application très tôt avec NeemAzal-T/S peut avoir un effet

Conseils

Avoir les produits prêts

(2022 attendre, éventuellement Novodor disponible)

- Application au bon moment, pas trop tard
- Mesures préventives
 - Éviter les repousses
 - Distance par rapport aux surfaces de pommes de terre de l'année précédente





Kontakt

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL Ackerstrasse 113, Postfach 219
5070 Frick
Schweiz

Telefon +41 62 865 72 72 Fax +41 62 865 72 73

info.suisse@fibl.org www.fibl.org



FiBL online



www.fibl.org



www.bioaktuell.ch



fiblfilm



@fiblorg



@FiBLaktuell



linkedin.com/company/fibl

