Évaluation des mesures par les exploitations du projet PestiRed (2020-2023)

Alexander Zorn, Alain Bütler¹

Projet PestiRed

- Le projet PestiRed vise à réduire considérablement l'utilisation de produits phytosanitaires (PPh)
- Approche : mettre en œuvre et développer la protection intégrée des cultures les ravageurs de manière conséquente
- La rentabilité des grandes cultures doit être maintenue autant que possible

Questionnement

Comment les agriculteurs et agricultrices du projet PestiRed évaluent-ils les mesures qu'ils ont mises en œuvre sur les parcelles

Saisie des données

- Enquête annuelle en ligne
- 65 établissements (situation en mars 2024)
- Années de récolte 2020-2023
- Les exploitations dont la culture est la prairie artistique ne sont

es charges ou les coûts peuvent compri es produits perdus (rendements inférieu			ipements, c	les machin	es et de la mair	n-d'œuvre	, ainsi que
très faibles faibles	plutôt faibles	moyens	plutôt élevés		élevés	très élevés	
0 0	0	0			0		0
Quel est votre avis sur la mesure « <u>f</u>	Broyage des rés très négatif	idus de ré	colte » en plutôt négatif	ce qui co	plutôt positif	positif	uivants? très posit
Effet de protection phytosanitaire	_						
Rentabilité (rapport coûts-utilité)	0						
	0	0	0	0	0	0	
Rentabilité (rapport coûts-utilité)	0						
Rentabilité (rapport coûts-utilité) Influence sur le volume de récolte	0	0	0	0	0	0	0

Résultats

- Toutes les mesures ont tendance à contribuer positivement à la réduction des PPS.
- Les agriculteurs considèrent comme particulièrement efficace
 - des technologies d'agriculture de précision (spot spraying)
 - du désherbage mécanique
 - du défanage non chimique des pommes de terre.
- Les coûts de ces mesures sont toutefois évalués de manière critique, tout comme leur rentabilité.
- Les entreprises jugent plutôt positivement certaines mesures préventives, tant du point de vue de leur efficacité à économiser les PPP que de leur rentabilité:
 - l'utilisation de systèmes de prévision
 - la choix de variétés tolérantes
 - les seuils d'intervention
 - les cultures intermédiaires

Discussion

- Les possibilités à reduire des PPh diffèrent entre les cultures ; pour les céréales, le potentiel d'économie est mieux évalué et semble s'accompagner de moins d'effets secondaires (quantité et qualité de la récolte, coûts).
- L'évaluation porte sur tous les PPP ; des catégories spécifiques n'ont pas encore été demandées ; les résultats suggèrent que l'abandon des herbicides est relativement facile à mettre en

Culture	Genève	Vaud	Soleure	PestiRed	
Blé	16%	53%	31%	45	
Orge	14%	54%	32%	37	
Épeautre	0%	0%	100%	10	
Pommes de terre	0%	17%	83%	6	
Maïs	0%	60%	40%	25	
Colza	10%	63%	28%	40	
Betterave sucrière	10%	50%	40%	10	
Pois	21%	79%	0%	14	
Soja	60%	40%	0%	5	
Tournesol	63%	38%	0%	8	
Pois chiches	0%	100%	0%	1	
Mélange de légumineuses	17%	83%	0%	6	
Total des réponses	14%	54%	32%	207	

Tab. 1 : Réponses selon les cultures pratiquées et par canton. Enquête annuelle auprès des exploitations PestiRed en hiver, après la récolte.

Mesure	Dom.	Mode	rpsm	kn	ps	em	eq	ko2	min. N	max. N
Déchaumage	Α	S	5.13	4.41	4.94	4.28	4.31	4.15	112	116
Labour	Α	S	5.30	4.62	4.86	4.49	4.44	4.06	69	71
Broyage résidus	Α	S	4.69	3.98	4.75	4.35	4.65	3.35	54	55
Faux-semis	Α	S	5.27	4.01	4.98	4.23	4.20	3.56	89	90
Semis optimisé	Α	G	4.75	4.60	4.75	4.43	4.44	4.34	197	201
Variété tolérante	В	G	5.30	4.98	5.20	4.68	4.83	4.50	201	202
Azote adapté	В	G	4.44	4.57	4.36	4.13	4.27	4.31	199	200
Seuils d'intervention	В	G	5.25	4.79	4.82	4.37	4.33	4.05	195	198
Syst. de prévision : PhytoPRE	В	G	5.36	5.55	5.91	5.36	5.45	4.36	15	15
Systèmes de prévision : autre	В	G	5.47	5.13	5.20	4.80	4.73	5.80	11	11
Semis par GPS	В	S	4.86	4.50	4.52	4.27	4.34	3.17	87	88
Cultures Intermédiaire	В	S	5.06	4.79	5.18	4.59	4.39	3.20	66	66
Mélange variétal	В	S	4.53	4.19	4.47	4.35	4.33	4.42	43	43
Mélange espèce	В	S	5.27	3.55	4.64	3.73	3.91	3.45	11	11
Sous-semis	В	S	4.71	3.91	4.48	3.73	3.86	3.08	65	66
Push-pull	В	S	5.04	4.26	4.70	4.07	3.92	3.62	26	27
Bande auxiliaire cult	В	S	4.10	3.20	4.10	4.00	4.20	3.20	10	10
Bandeauxiliaire bord	В	S	4.41	3.67	4.16	4.04	4.06	2.90	48	49
Plantes compagne colza *	В	S	5.19	4.19	4.56	4.07	4.00	3.44	15	16
Sarclage avec agric. de préc.	С	S	5.90	4.10	5.27	4.19	4.29	2.35	48	48
Sarclage sans agric. de préc.	С	S	5.84	4.09	4.99	3.97	4.12	3.26	117	119
Défanage non chimique	С	S	6.25	3.00	5.00	3.50	3.25	2.75	4	4
Biocontrôle : Sluxx	С	S	4.67	4.17	5.11	4.50	4.22	3.53	17	18
Biocontrôle : Trichogramma	С	S	4.91	4.91	5.18	5.00	5.18	3.73	11	11
Traitement localisé	D	S	5.80	4.52	5.24	4.48	4.32	3.16	25	25
Anti-dérive	D	G	4.91	4.38	4.86	4.23	4.28	3.75	193	196
Prot. cultures avec l'agric. préc. *	D	S	6.43	4.29	5.57	5.29	5.57	2.14	7	7
Évaluation globale des mesures			5.30	3.91	4.62	3.78	3.90	3.27	147	204
Valeur moyenne (pondérée)			5.00	4.43	4.79	4.28	4.33	3.81		

Tab. 2 : Évaluation des mesures mises en œuvre

Domaine: A - Mesures de réduction des organismes nuisibles initiaux, B - Mesures de prévention, **C** - Lutte non chimique, **D** - Lutte chimique. Type : **S** - mesures spécifiques, **G** - mesures de base.

<u>Critères</u>: rpsm - réduction des PPh, kn - coût-bénéfice (rentabilité), em - quantité récoltée, eq - qualité de la récolte, ko2 – coût; N (min./max.) - nombre de réponses

Comment évaluez-vous les mesures en ce qui concerne les aspects suivants ?									
Réduction	1	2	3	4	5	6	7		
de l'emploi de PPh	très négativ	négativ	plutôt négativ	neutre	plutôt positiv	positiv	très positiv		

Conclusion

- La mise en œuvre systématique de mesures de lutte intégrée contre les ravageurs offre un potentiel de réduire des PPhs
- Les mesures préventives sont souvent considérées à la fois comme plutôt efficaces et plutôt bon marché.
- L'abandon des herbicides semble facile à mettre en œuvre, les coûts de cet abandon sont plutôt critiqués.

1 Groupe de recherche Gestion d'entreprise et création de valeur. Tänikon 8356 Ettenhausen, Agroscope, www.agroscope.ch; alexander.zorn@agroscope.admin

