

Une nouvelle matière active homologuée pour défaner les cultures de plants de pommes de terre

Natrel® un programme adapté au défanage de plants de pomme de terre

Résultats chiffrés obtenus à Grange-Verney (VD)

Date Campagne 2019

Objectifs

L'interdiction d'utiliser la matière active diquat est une réalité dans plusieurs pays européens, l'incertitude court toujours pour la Suisse ! L'ASS, la DGAV et fenaco se sont associés pour tester l'efficacité de l'acide pélargonique (Natrel®) sur culture de plants de pomme de terre. La difficulté du défanage de plants de pomme de terre tient au fait que la culture est à un stade physiologique peu avancé et à la nécessité de stopper rapidement la culture afin de maîtriser le calibre et ainsi répondre aux exigences.



Utilisation

Les essais comportent 30 modalités ayant reçu le même procédé de défanage : 16 l/ha de Natrel® puis 4 jours après 16 l/ha de Natrel®. L'acide pélargonique appartient à la famille des acides gras. La matière active est d'origine naturelle. L'acide pélargonique agit en perturbant la perméabilité de la membrane cellulaire de l'épiderme des plantes. Les plantes se dessèchent. La firme conseille d'utiliser le produit en combinaison avec un défanage mécanique.

Constats

Une notation a été réalisée avant le premier traitement pour identifier les variétés qui avaient déjà peu de feuillage. Le premier traitement a été réalisé le 25 juillet 2019 : les conditions météorologiques étaient idéales, avec un temps bien ensoleillé durant les 4 jours qui suivaient. Une notation a été réalisée le 29 juillet 2019, ainsi que le second défanage. Les jours suivant l'application ont également bénéficié d'un temps bien ensoleillé. Les conditions météorologiques, comme recommandées par la firme, étaient respectées.

Le pourcentage de feuilles a diminué de 24 % en moyenne après le premier défanage. En revanche le pourcentage de feuilles entre le premier et le second défanage n'a que peu régressé : - 6%.

L'objectif de cet essai était de caractériser en 3 classes les différentes variétés de pommes de terre utilisées en production de plants. Première classe en bleu : sensible, deuxième classe en jaune : partiellement sensible, troisième classe en gris : résistante.

Résultats et discussions

Dans la situation de l'année 2019, où les conditions météorologiques étaient réunies pour favoriser une bonne efficacité du Natrel®, seules 7 variétés sont reconnues sensibles à l'acide pélargonique. Les attentes des producteurs vis-à-vis de l'efficacité d'un défanage en production de pommes de terre plants étant élevées, il s'avère difficile de recommander l'usage unique de l'acide pélargonique sur 23 variétés de pommes de terre. En revanche le Natrel® associé à un défanage mécanique ou à un partenaire comme le carfentrazone peuvent être des solutions si le diquat venait à disparaître.

	modalité	moy_ajust	GH_
Résistante	Markies	88,33	a.....
	Agria	77,50	ab.....
	Jelly	75,00	abc.....
	Fontane	74,17	abc.....
	Victoria	74,17	abc.....
	Challenger	70,83	.bcd.....
	Desiree	69,17	.bcd.....
	Verdi	68,33	.bcd.....
	Bintje	66,67	.bcd.....
	Lady Anna	66,67	.bcd.....
	Lady Rosetta	65,00	.bcd.....
	Pirol	59,17	..cd.....
	Gwenne	53,61	...de....
	Partiellement sensible	Innovator	36,67	....ef...
Lady Felicia		32,50	....efg...
Gourmandine		27,94	....efgh..
Ivory Russet		22,94	....fghij
Ditta		21,67	....fghij
Queen Anne		19,17	.....ghij
Celtiane		16,67	.....ghij
Lady Claire		15,00	.....ghij
Amandine		14,17	.....ghij
Laura		13,61	.....ghij
Sensible	Venizia	9,17	.....hij
	Concordia	5,83	.....hij
	Erika	5,00	.....hij
	Agata	3,33	.....ij
	Annabelle	1,67	.....j
	Charlotte	1,67	.....j
	Lady Christ	0,00	.....j

GH = groupes homogènes selon la méthode de Tukey au seuil de 5 %



Les résultats obtenus uniquement avec l'utilisation de l'acide pélargonique ne répondent pas au cahier des charges des producteurs de plants de pommes de terres Suisses. L'ASS et le service technique fenaco recommandent l'usage de Natrel® uniquement en association avec un défanage mécanique et / ou d'un partenaire, exemple carfentrazone.