

La tubérisation en ' Bintje '

Voici les résultats du 19 août des pesées intermédiaires en parcelles de références du Hainaut.

N° suivi	Jours culture	PSE (g/5000g)	Rendement estimé (kg/10m ²)					%	Rendement		Nbre de tub./plante	
			< 35	35-50	50-60	60-70	> 70		Fritable	> 35 mm	> 50 mm	Total
1	116	396	0,5	7,1	21,2	15,7	1,8	84,6	45,7	38,6	14,5	12,7
2	120	398	2,4	11,3	17,1	11,6	4,8	74,8	44,8	33,5	28,4	19,4
3	114	417	1,7	10,7	19,6	8,2	3,6	74,7	42,2	31,5	18,3	13,6
4	124	381	2,5	12,1	7,1	11,4	4,3	65,3	34,9	22,8	22,6	14,8
5	128	417	1,7	12,8	21,1	10,5	3,0	73,1	47,4	34,7	23,5	17,8
6	107	412	2,7	22,0	19,1	3,0	0,0	50,0	44,1	22,1	23,0	17,0
7	127	383	2,8	16,1	22,8	16,3	2,2	71,9	57,5	41,3	26,5	23,1
8	118	424	2,7	10,4	16,9	12,0	7,3	77,7	46,6	36,2	27,1	17,2
Moy	119	404	2,1	12,8	18,1	11,1	3,4	72	45,4	32,6	23	17
Max	128	424	2,8	22,0	22,8	16,3	7,3	85	57,5	41,3	28	23
Min	107	381	0,5	7,1	7,1	3,0	0,0	50	34,9	22,1	15	13

Tableau 1 : Estimation de rendement dans les 8 parcelles réparties en Hainaut. Ces rendements sont estimés sur base de 3 prélèvements de 5 plantes consécutives implantées régulièrement, à différents endroits de la parcelle. Une réfaction de 20 % est opérée pour tenir compte des pertes en fourrières, court-tours, traces de pulvérisation et irrégularités de plantation.

Les poids sous eau sont élevés et extériorisent le déficit hydrique. Les rendements varient de 35 à 57kg par 10 m². Cette large fourchette ne s'explique que partiellement par la date de plantation. Les défauts de structure, de rotation, mais aussi de fertilisation, de protection contre les maladies jouent un rôle important. La sénescence avance fortement dans certaines parcelles.

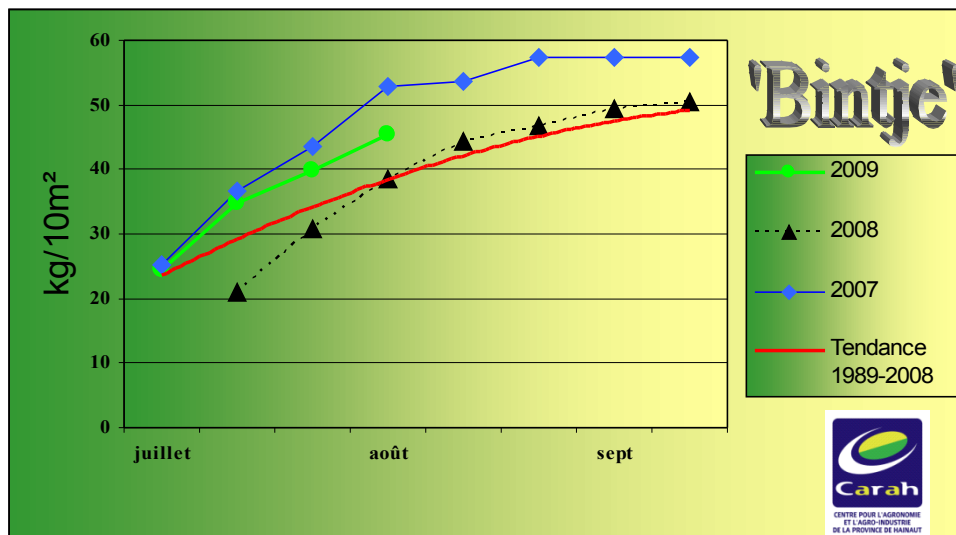


Figure 1 : Comparaison pluriannuelle de l'évolution de la tubérisation en Hainaut.

Les prélèvements de la fin de cette semaine nous informeront de l'évolution de la tubérisation. D'une part, la sénescence importante du feuillage dans certaines parcelles ne permet plus d'espérer de fortes améliorations de la tubérisation, d'autre part, l'arrivée éventuelle d'eau (non annoncée de manière significative pour l'instant) pourrait permettre une prise d'eau et son corollaire, une baisse du poids sous eau. Nous restons vigilants.

Le défanage.

Le défanage est une opération très importante pour préparer l'arrachage. L'opération consiste en la destruction de l'ensemble du feuillage et des tiges au moment approprié. Les buts poursuivis pourront être:

- arrêter le développement des tubercules, notamment pour éviter la production de tubercules trop gros ou trop riches en matière sèche;
- limiter la contamination des tubercules par le mildiou ;
- favoriser l'induration de la peau des tubercules.

Quand ?

En Bintje, la sénescence est déjà fort avancée dans bon nombre de parcelles. Nous conseillons de ne pas laisser mourir naturellement la végétation. Le défanage est conseillé parce qu'il permet d'améliorer l'homogénéité de maturité technique des tubercules et donc des lots. Lorsque le feuillage a la couleur jaunâtre rappelant celui des poires mûres, le défanage peut souvent être décidé. De même, lorsque le sol n'est plus couvert sur la moitié de sa surface par une végétation active, il n'y a plus de miracle à attendre quant à l'évolution de la tubérisation, et le défanage peut être envisagé.

Dans les parcelles où la végétation est encore active, nous pouvons encore attendre.

De manière générale, il est préférable de défaner les parcelles en tenant compte des futures possibilités d'arrachage afin d'avoir un intervalle entre le défanage effectif et la récolte qui ne dépasse pas 4 semaines pour éviter une dégradation de la qualité des tubercules dans le sol.

En variétés plus tardives la sénescence n'est pas encore entamée : poursuivre la protection fongicide selon les recommandations du service d'avertissement.

Pour toutes les variétés, les critères habituellement pris en compte pour déterminer le moment de défanage sont le calibre, la teneur en matière sèche, ainsi que les risques liés au mildiou (contamination des tubercules). Par temps sec, un arrêt brutal de la végétation à la suite du défanage peut entraîner des nécroses préjudiciables à l'aspect des pommes de terre. Par conséquent, éviter de défaner en période sèche et dans tous les cas, rechercher une action dessicative continue et pas trop rapide. En règle générale, pour une bonne réussite du défanage, voici quelques conseils pratiques :

- défaner lorsque les tubercules sont proches de la maturité ;
- défaner environ 3 semaines avant récolte ;
- on doit aligner le défanage et la récolte : en cas de recours à l'entreprise, la date de défanage sera aussi décalée en fonction de la disponibilité de l'arracheuse.
- lorsque la pression de contamination par le mildiou se maintient tardivement (temps chaud et humide), il est utile d'ajouter un produit fongicide à la bouillie de défanage et de maintenir la protection fongicide jusqu'au dessèchement complet des fanes afin de protéger les tubercules.
- La date de défanage influence la qualité des tubercules : idéalement, le choix du défanant sera concerté avec l'acheteur éventuel (par exemple, pour les cultures sous contrat).

Comment ?

Le défanage chimique et le défanage mécanique sont complémentaires.

Le défanage mécanique est plus compliqué à mettre en œuvre en période d'humidité importante. Cette année-ci, nous n'avons pas de problème pour l'instant. Seule la production de poussière gêne le travail.

Tous les produits chimiques utilisés en culture de pommes de terre de consommation sont des produits à action de contact ou dont on recherche l'action de contact. Ils ne détruisent que la partie du feuillage effectivement atteinte lors de la pulvérisation. On doit donc essayer de toucher les fanes jusqu'à la base de la végétation. Pour parvenir à atteindre l'entièreté du feuillage, le pulvérisateur doit être réglé

de façon adaptée : toutes les feuilles seront visées avec le plus grand nombre de fines gouttelettes possible : **1 gouttelette = 1 nécrose**. La hauteur de rampe, la pression de travail et le volume d'eau sont réglés en poursuivant cet objectif.

La hauteur de rampe sera adaptée pour permettre la couverture de toute la largeur de travail et permettre une bonne pénétration des gouttelettes dans la végétation. Pour la plupart des pulvérisateurs équipés de buses pinceau ou de buses coniques, la hauteur de rampe sera de 0,4 à 0,5 m par rapport au feuillage.

La pression influence la dimension des gouttelettes. La pression sera adaptée au type de buse : une pression trop faible amène une diffusion de gouttelettes plus grosses et moins nombreuses : moins d'impacts sur le feuillage et des nécroses moins nombreuses. Si la pression est trop élevée, la pulvérisation est plus sensible à la dérive par le vent.

Le volume d'eau utilisé dépend du type de buses, de la vitesse d'avancement, de la pression. Pour les pulvérisateurs classiques, le volume d'eau pour réaliser un bon défanage en pommes de terre de consommation est souvent compris entre 300 et 600 l/ha. Le volume d'eau est une résultante des autres facteurs réglés (type de buse, pression, vitesse,...) et n'est pas un objectif en soi.

Produits agréés:

- carfentrazone ethyl (Spotlight Plus 1 l/ha)
- diquat (Reglone : 3-5 l/ha, Diquanet, Enkor Plus, Quad : 4l/ha)
- glufosinate ammonium (Basta S, Liberty : 3 l/ha,)
- pyraflufen-ethyle (Kabuki, Quickdown, 0,8 l/ha en mélange avec un additif)

Chacune de ces matières actives a ses caractéristiques propres qui sont clairement reprises sur la notice accompagnant l'emballage.

Ainsi, par exemple, le carfentrazone ethyl (Spotlight Plus) donne une action dont les premiers symptômes sont visibles rapidement sur tiges et se poursuivent par un défanage progressif. Il a une action herbicide sur certaines mauvaises herbes. Il sera appliqué durant la journée, en bonne luminosité, au plus tard 3 à 4 heures avant la tombée de la nuit.

Un autre exemple, le diquat (Reglone, Diquanet, Enkor Plus, Quad) donne une action rapide et a une action herbicide sur les mauvaises herbes ; il donne la destruction la plus rapide des feuilles (déjà après 2-3 jours) s'il est pulvérisé sur un feuillage encore suffisamment vert. Ne pas l'appliquer sur sol sablonneux avec des tubercules non couverts de terre et certainement pas sur des ados fort desséchés.

Des combinaisons de ces moyens de défanage sont possibles permettant d'allier les avantages.

Pour l'équipe, Christian Ducattillon