

■ Les règles en culture pour limiter les endommagements mécaniques

Quelques règles à observer en culture découlent de la compréhension du fonctionnement de la plante et de l'effet de différents facteurs sur la sensibilité du tubercule aux endommagements mécaniques.



Caractéristiques de la parcelle :

- Exclure les parcelles à cailloux,
- Choisir des types de sol et topographies de parcelle favorisant les conditions de récolte.

Caractéristiques de la variété : Tenir compte de la note de sensibilité aux endommagements du Catalogue Officiel des Variétés

Buttage : Choisir les conditions optimales de buttage pour ne pas créer de mottes dans la butte.

Protection de la culture : Maîtriser les adventices pour faciliter les conditions d'arrachage

Fertilisation : - Éviter toute carence en éléments. Éviter en particulier les carences en potassium, pouvant entraîner une élévation de la teneur en matière sèche favorisant le noircissement interne.
- Éviter une sur-fertilisation azotée par voie minérale ou organique entraînant un manque de maturité des tubercules.

Défanage :
- Tenir compte de la teneur en matière sèche pour choisir sa date de défanage

Germination

Levée

Induction Initiation

Sénescence

Plantation :

- Planter lorsque les conditions pédoclimatiques sont favorables.
- Affiner quelques centimètres de terre sous le plant pour éviter de remonter des mottes issues des horizons profonds lors de la récolte.

Travail du sol :

- Adapter les pratiques en fonction du type de sol pour limiter la formation de mottes et assurer de bonnes conditions de récolte (degré d'affinement à réfléchir en fonction des risques de prise en masse, de la puissance requise, du risque de compaction...).

Irrigation : En conditions sèches, irriguer quelques jours avant la récolte pour limiter la présence de mottes lors de la récolte.

Récolte :

- Choisir et régler son matériel (vitesse des chaînes d'arrachage et des convoyeurs, hauteurs de chute...)
- Tenir compte de l'état de formation de la peau et de la température des tubercules pour choisir sa date de récolte (délai défanage -récolte à respecter)
- Récolter lorsque les conditions pédoclimatiques sont favorables (limitation de la présence de mottes, T° du tubercule >9°C).

■ Les règles en culture pour limiter le verdissement

quelques règles à observer en culture découlent de la compréhension du fonctionnement de la plante et de l'effet de différents facteurs sur la sensibilité des tubercules au verdissement.

Caractéristiques de la parcelle :

- Préférer les sols favorables à une bonne tenue de butte (texture, taux de matière organique...)

Caractéristiques de la variété :

- Tenir compte des calibres de tubercules et des hauteurs de tubérisation

Buttage :

- Favoriser la formation d'une butte large et de bonne cohésion.
- Veiller à respecter l'alignement de plantation pour maintenir le plant au centre de la butte (matériel avec option d'aide au buttage).

Irrigation :

- En début de cycle (avant couverture foliaire), adapter le système d'irrigation (volume, fréquence) afin de limiter la déstructuration de la butte
- Éviter d'irriguer en conditions venteuses
- En condition sèches, irriguer en phase de sénescence en adaptant le système d'irrigation (volume réduit) afin de limiter la formation de fissures sur la butte.

Roulage des buttes : A la mise à jour des buttes (sénescence ou défanage), rouler les buttes afin de colmater les fissures (sous réserve d'une bonne maîtrise de la technique)

Défanage : Avancer la date de défanage si le risque de verdissement est fort (gros tubercules,...)

Germination

Levée

Induction Initiation

Sénescence

Plantation :

- Préférer une butte de 90cm.
- Veiller à planter suffisamment profond pour des variétés qui présentent couramment des verdissements.

Travail du sol :

- Favoriser une bonne tenue de la butte et limiter la présence de mottes de manière à réduire la pénétration de la lumière dans la butte,
- Veiller toutefois à éviter les trop forts affinements susceptibles de favoriser les incidents de type reprise en masse, fissures, affaissement de la butte
- Choisir la profondeur de travail en fonction du volume de terre recherché (volume de butte, écartement entre butte)

Récolte et stockage :

- Limiter au maximum l'exposition des tubercules à la lumière lors des opérations de récolte et de stockage (y compris à l'ouverture des volets de ventilation).
- Tenir compte du fait qu'un stockage à basse température accroît la sensibilité au verdissement.



■ Les règles en culture pour limiter les gales communes

Quelques règles à observer en culture découlent de la compréhension du fonctionnement de la plante et des bactéries et de l'effet de différents facteurs sur les bactéries

Caractéristiques de la parcelle :

Préférer les parcelles avec :

- une capacité d'irrigation
- une texture du sol limitant l'aération
- un délai de retour de pomme de terre de 4-5 ans (effet particulièrement significatif pour la gale en réseau)

Éviter les parcelles avec :

- une culture précédente telle que betterave, carotte, radis, épinard...: hôtes des gales en pustules
- un faible niveau de décomposition du précédent ou de l'interculture

Amendements :

- Éviter les amendements calciques en cas de risque de gale en pustule
- N'utiliser que des produits organiques bien décomposés.

Caractéristiques de la variété : Tenir compte du risque de gale estimé (type de gale et niveau d'infestation observé sur la parcelle) et de la note de sensibilité du Catalogue Officiel des variétés



Germination



Levée



Induction Initiation



Sénescence



Buttage : Favoriser la formation d'une butte cohérente à structure homogène de manière à limiter l'aération

Gestion du plant : Préférer les plants certifiés de bonne qualité sanitaire de manière à éviter les nouvelles infestations de parcelles

Travail du sol : Favoriser un fort degré d'affinement afin de limiter l'aération dans la butte et de conserver l'humidité dans la butte (en particulier dans le cas de la gale en pustule)

Irrigation :

- Éviter les excès d'eau favorables à l'ouverture des lenticelles (portes d'entrée des bactéries) et au développement de la gale en réseau
- Démarrer l'irrigation dès l'initiation afin de limiter la gale en pustule

■ Les règles en culture pour limiter le rhizoctone

De la compréhension du fonctionnement de la plante et du champignon et de l'effet de différents facteurs sur la sensibilité des tubercules découlent quelques règles à observer en culture.

Caractéristiques de la parcelle :

- Éviter les parcelles en zones humides
- Éviter les précédents laissant beaucoup de résidus
- Préférer les parcelles avec des résidus de précédents bien décomposés
- Respecter un délai de retour de 4-5 ans

Amendements : Éviter les amendements organiques mal décomposés (type fumier pailleux)

Caractéristiques de la variété : Tenir compte de la vigueur de développement de la variété

Buttage : Préférer un buttage tardif de manière à favoriser la levée (réchauffement de la butte)

Récolte : Limiter le temps de présence en terre des tubercules après le défanage au temps requis pour la formation de la peau.

Plantation :

- Préférer une plantation dans un sol réchauffé (>7°C) favorable à une levée rapide

Gestion du plant :

- Favoriser les plants certifiés de bonne qualité sanitaire de manière à éviter les nouvelles infestations de parcelles
- En cas de traitement du plant, veiller à réaliser un traitement homogène. (Même en l'absence de sclérote, l'inoculum peut se trouver sous forme de mycélium est être invisible à l'œil nu.)
- Favoriser le réchauffement ou la pré-germination du plant avant plantation afin d'assurer un démarrage en culture plus rapide

Travail du sol : Viser une structure aérée favorable à un réchauffement rapide du sol



Germination



Levée



Induction Initiation



Sénescence



GiteP

NRA

uneal

ARVALIS
Institut du végétal

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
NORD
PAS-DE-CALAIS

CHAMBRES
D'AGRICULTURE
PICARDIE

COMITÉ NORD PLANTS
DE POMMES DE TERRE

expandis

AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

PICARDIE
LA RÉGION

■ Les règles en culture pour limiter le taux de sucres réducteurs

De la compréhension du fonctionnement de la plante découlent quelques règles à observer en culture.



Caractéristiques de la variété :
Tenir compte de la note d'aptitude à la friture du Catalogue Officiel des variétés

Fertilisation : - Gérer la fertilisation azotée en tenant compte de la durée de cycle estimée.

- Éviter les sur-fertilisation entraînant un manque de maturité à la récolte.

Buttage : Préférer un buttage tardif de manière à favoriser la levée (réchauffement de la butte) et permettre l'allongement de la durée du cycle (les tubercules seront plus mûrs à la date prévue de récolte).

Protection de la culture : Viser à éviter toute sénescence anormalement précoce

Défanage :

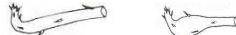
-Préférer un défanage proche de la sénescence naturelle
- Procéder à un suivi du taux de sucre réducteur afin de positionner le défanage lorsque le taux de sucres réducteurs est suffisamment bas.



Germination



Levée



Induction Initiation



Sénescence

Gestion du plant : Favoriser le réchauffement ou la pré-germination du plant avant plantation afin d'assurer un démarrage en culture plus rapide permettant l'allongement de la durée du cycle en particulier pour les variétés à cycle long.

Irrigation : Éviter les irrigations tardives, en favorisant la croissance, elles retardent la maturité.