



La Pomme de terre

Exigences pédoclimatiques

Le climat : la culture craint le gel (à partir de -1°C), les excès d'eau et un temps humide et doux

Le sol : La pomme de terre préfère les sols profonds, sains, peu argileux, modérément humides, drainant bien et légèrement acides (pH = 5,5 à 6) ; ce sont les sols sablo limoneux qui donnent les meilleurs rendements

Calendrier de production.

	Janv	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
Primeurs												
Conservation												

Plantation
 Récolte

Place dans la rotation

Une rotation d'une durée de 4-5 ans semble un bon compromis pour éviter fatigue du sol, maladies et ravageurs.

La pomme de terre présente les qualités d'une tête de rotation : c'est une plante d'été, une plante sarclée, une plante exigeant un travail sérieux du sol et une bonne fumure.

Précédents recommandés

Précédents favorables : les céréales, les légumineuses et le colza fourrager

Précédents à éviter

Précédents à éviter : pomme de terre, les autres solanacées (tomates, aubergines, poivrons...), la prairie pour le risque de taupins qui est accru.

Préparation du sol

L'ameublissement profond est réalisé soit avec un labour d'hiver soit avec un décompacteur ou chisel suivi d'un labour léger pour incorporer les matières organiques (engrais verts broyés, chaumes, compost).

Pour la reprise des terres au printemps et l'ameublissement superficiel, on doit se fixer deux objectifs :

- obtenir assez de terre meuble pour constituer les buttes.

Prévoir au moins 5 cm de terre meuble dépourvue de mottes.

- limiter le nombre de passages d'outils et de tracteurs, pour éviter le tassement.

Ces opérations superficielles peuvent s'effectuer avec deux types d'outils :

- outils rotatifs type herse rotative, rotavator.
- outils à dents type cultivateur ou vibroculteur.

Variétés

Primeurs

- **MARGOD** : très précoce et bon rendement,
- **SIRTEMA** : très précoce à précoce, sensible au mildiou,
- **AMANDINE** : variété précoce, idéale pour primeurs

Conservation

- **EDEN** : assez peu sensible aux maladies,
- **CHARLOTTE** : très productive et excellente tenue à la cuisson,
- **MONALISA** : tubercules très réguliers, précoce à demi-précoce,
- **ROSABELLE**, peau rouge, sensible au mildiou,
- **BINTJE**, variété ancienne, très sensible aux maladies, la référence
- **NICOLA**, tubercules nombreux, de forme régulière, de grosseur moyenne et de bonne qualité culinaire, ...

Plantation

Les plants seront mis en clayettes, à la lumière et à une température de 12-15 °C environ 1 mois avant la plantation. Cette pré-germination a pour objectif d'obtenir des germes courts et vigoureux afin d'avoir un démarrage rapide de la culture.

La plantation nécessite un matériel spécifique.

Les dates de plantations sont données à titre indicatif, il sera important d'effectuer cette plantation dans un sol suffisamment réchauffé (> à 11°C) et ressuyé. Le risque de gelée conditionne également cette date

Distance sur le rang : Les plants sont espacés de 30 à 40 cm .

Distance inter rang : L'écartement entre les rangs est de 70 à 80 cm

Profondeur de semis : La profondeur de plantation est de 5 à 15 cm. Une plantation plus profonde permet de protéger les jeunes pousses d'éventuels gels et de favoriser l'apparition des tubercules.



Irrigation

Dès le début du développement des tubercules, la consommation d'eau augmente. Pour la plupart des variétés de pommes de terre, le développement foliaire maximal est atteint à la floraison. Au cours de cette période qui précède la floraison, les tubercules grossissent et s'enrichissent en amidon. Il faut éviter le manque d'eau au cours de cette phase et son apport doit être régulier afin d'éviter les malformations, les crevasses et la néo-germination lorsque les températures sont élevées.

En cas de besoin, l'arrosage est maintenu jusqu'à environ un mois avant la récolte.

Les apports s'effectueront en fonction du sol et de la pluviométrie. Ils seront fractionnés (pas plus de 20-30 mm par arrosage) pour éviter le lessivage des éléments fertilisants

Fertilisation

Les besoins de la culture, pour un rendement de 25 t/ha, sont de :

- azote : 80 à 100 unités/ha
- phosphore : 40 à 60 u/ha
- potasse : 120 à 150 u/ha

Préférer les apports de compost (15 à 20 t/ha) au fumier frais qui favorise le rhizoctone mais aussi la gale commune.

La plante étant très gourmande au printemps. Il est conseillé d'implanter un engrais vert qui sera broyé qui jouera le rôle d'engrais à action rapide.

En fonction du pH du sol, un amendement peut être effectué à base de carbonate de calcium (calcaire broyé) ou de lithothamne (algue marine). Le dosage est à adapter en fonction du pH initial du sol, on peut considérer comme doses moyennes 300 u/ha de CaCO₃ et 500 Kg pour le lithothamne.

Désherbage

Jusqu'au stade feuillage 10 cm, le passage de la herse étrille permet de détruire les adventices. La réalisation du sarclage contribue à l'allègement de la terre et de désherber en même temps.

Le buttage a deux objectifs :

- la maîtrise de l'enherbement
- favorise le grossissement des tubercules à l'abri de la lumière (contre le verdissement) et ameublie la terre.

En fonction de la profondeur de plantation, il peut se prévoir :

- 10-15 jours après la plantation à 5-10 cm, dans ce cas, seul des buttages sont réalisés (2 à 3)
- le plus tard possible sans casser les tiges pour des plantations entre 10-15 cm, il y aura un seul buttage définitif

Protection phytosanitaire

Ravageurs : Les principaux ravageurs sont les doryphores. Très souvent, la première génération est ramassée manuellement. Une application de *Bacillus Thurengiensis* (NOVODOR) est effectuée à la dose de 3 L/ha lors de l'apparition du maximum de jeunes larves. S'il y a une rotation appropriée, en général, pas de problèmes avec les taupins



Maladies : Le mildiou est favorisé par l'excès d'humidité, très favorable au développement de ce champignon. Le moyen de lutte utilisé est l'emploi de cuivre, sous forme de Bouillie Bordelaise, 2 à 3 traitements à la dose de 5 kg/ha

Récolte - conservation

Les tubercules nécessitent une période de maturation indispensable à la formation de l'épiderme. Les pommes de terre sont laissées en terre durant 15 jours après la perte de fanes. A ce moment là, une humidité trop élevée peut retarder la maturité, diminuer la teneur en amidon et augmenter les sucres réducteurs.

rendements et temps de récolte

- maraîchers diversifiés : 1 à 1,5 kg/ml soit environ 13 à 20T / ha en primeurs, 2 à 2,2 kg/ml soit de 25 à 30 T / ha pour la conservation.



Le temps de travail pour la récolte est d'environ 100 ml/heure/personne (soit 200 kg/heure/personne).

La récolte principale est réalisée à l'arracheuse, pour les primeurs l'arrachage est plutôt manuel.

- producteurs de plein champ : de 3 à 20 T/ha - Moyenne 12T/ha
Temps d'arrachage : (arracheuse) 3 jours pour 1,5 ha à 4 personnes.

La conservation s'effectue à une température < à 6°C, hors gel et à l'abri de la lumière.

Le tri permet le calibrage (élimination des tubercules trop petits ou trop gros) et l'élimination des pommes de terre présentant des défauts (déformation, verdissement, attaque de taupins, taches de maladies, blessures...).

Commercialisation

La commercialisation est réalisée par l'intermédiaire de différentes voies :

- détail, magasins spécialisés avec de prix aux alentours de 1€/kg, avec une plus value pour les primeurs.
- grossistes, les prix pratiqués s'échelonnent de 0,85 à 0,90€ avec en fin de saison une baisse jusqu'à 0,70€

