

Le poireau (*Liliacée*)

Fiche technique en agriculture biologique



Exigences pédo-climatiques

Le climat : Adapté à un climat doux et humide. Très bonne résistance au froid. La croissance végétative du poireau est optimale entre 15 et 25 °C (zéro végétatif à 2 °C).

Le sol : - Le poireau affectionne les sols profonds, aérés, riche en matière organique, de pH 6,5 à 7. Préférer les terres à tendance limono-argileuse pour les cultures d'été ou d'automne et les sols sableux ou sablo-limono-argileux pour la production hivernale et de printemps. Le poireau n'apprécie pas les sols trop calcaires (pH>8)

Calendrier cultural

	Janv	Fevr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
Plein champ				▶				▶				

 Plantation
 Récolte

Place dans la rotation

La rotation doit être au minimum de 4 à 5 ans pour des raisons sanitaires (champignons).

Les précédents à éviter :

- ◆ Autre *Liliacée*

Production des plants

Attention, la production de plants demande beaucoup de temps (même pour une petite surface) principalement pour le désherbage. L'achat de plants peut alors présenter un avantage organisationnel.

Les variétés

Dans le choix des variétés il faut tenir compte de la précocité et de la résistance à la montaison pour la fin de l'hiver.

Monte vite souvent au printemps.

- ◆ **Plein champ:** Carantan, St Victor (supporte bien fin d'hiver, début printemps), Géant de Suisse (bon développement), Atlanta, Hannibal, Bleu de Liège, Viking...

La préparation du sol

Travail profond du sol à 30 -35 cm (labour, ...) suivi d'un travail superficiel pour un ameublissement en profondeur sans formation de semelle de labour.

La plantation

Nécessite une planteuse.

La densité doit être conséquente pour favoriser un allongement des fûts. Le buttage doit être suffisant pour permettre un bon blanchiment du fût.

Densité de semis: 400 gr pour 300 plants

Distance entre les plants: 0,8 à 1 cm

Distance inter rang: 25 cm

La profondeur de plantation: 1 cm

% de plants/ graines semées: 50 à 65 %. Il est donc important de semer environ le double de ce que l'on compte récolter.

Semis de février à mai

Repiquage d'avril à juillet

Densité : 15 à 20 plants/m²

Distance entre les plants: 10 à 15 cm

Distance inter rang: 35 à 70 cm

La profondeur de plantation: 5 à 8 cm

En fonction du matériel disponible pour binage et fonction récolte (manuelle ou mécanique).

L'irrigation

La culture est exigeante en eau mais attention, elle craint l'asphyxie. L'alimentation en eau doit être régulière.

La fertilisation

Les besoins en azote sont élevés mais un excès d'apport peut favoriser les attaques bactériennes (*pseudomonas syringae*). Préférer formes à libération lente.

Les exportations en potasse et phosphore sont assez faibles.

Le désherbage

Pour la pépinière, il est possible de réaliser un faux semis suivi d'un désherbage thermique jusqu'à la levée des poireaux. Il est important de désherber la pépinière pour avoir des plants homogènes et vigoureux.

Sur la culture, des binages peuvent être réalisés avec une bineuse, un motoculteur ou à la herse étrille. L'enherbement peut aussi se contrôler par la réalisation de buttages, de faux semis...

La protection phytosanitaire, liste non-exhaustive

Ravageurs	Symptômes	Lutte
Mouche de l'oignon (<i>Phorbia antiqua</i>)	Essentiellement au cours de l'élevage et à la plantation. Dépérissement total par l'asticot qui détruit la jeune plante	Voile anti-insecte
Mouche mineuse du poireau (<i>Phytomyza gymnostoma</i>)	Dégâts en pépinière et en culture	
Teigne du poireau (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	En pépinière et en culture, flétrissement du feuillage qui commence par le centre, voire destruction de la plante par la chenille.	Enlever les poireaux infestés afin d'éviter le développement d'une deuxième génération de l'insecte. Possibilité de piégeage avec des capsules phéromones pour déterminer les vols
Thrips du tabac (<i>Thrips tabaci</i>)	Piqûres donnant un aspect gris blanc au feuillage. Souvent lorsque les températures sont > 11°C	Protéger les pépinières à l'aide de voiles agrotexiles fines. Nettoyer les abords de culture. Les thrips sont sensibles aux irrigations

Maladies	Symptômes	Lutte
Fonte des semis ou maladies des racines roses (<i>Pyrenochaeta terrestris</i>)	En culture mais surtout en pépinière, destruction des racines qui deviennent roses et destruction de la culture par zones.	Se retrouve souvent derrière un maïs. Faire de longues rotations. Températures élevées et sécheresse et sols sableux sont favorables.
Altération des racines et du fût (<i>Fusarium culmorum</i> , <i>F. avenaceum</i> , <i>F. oxysporum</i> , <i>Colletotricum circinan</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>)		Respecter des rotations d'au moins 5 ans.
Mildiou du poireau (<i>Phytophthora porri</i>)	Sur cultures d'hiver par temps doux, lésions foliaires allongées, marginales ou terminales blanchâtres devenant sèches.	Traiter en préventif au cuivre lorsque les conditions sont favorables (temps froids et humides) surtout sur les jeunes plants. Souvent quand les plants sont trop sérés ou condition d'humidité importantes.
Rouille (<i>Puccinia porri</i>)	Sur cultures d'automne-hiver, pustules orangées sur limbe.	

La récolte

Conservation au champ, récolte quand besoin, en fonction des variétés.
Couper les racines, lavage et épluchage à prévoir.

Rendement: 1 à 2 kg / m²

Sources bibliographiques
 - PERON J-Y., *Productions légumières*, éditions Synthèse Agricole, 575 pages, 2^{ème} édition, 2006.
 - VEROLT J-François., *Fiche technique en agriculture biologique, La production de poireau, A.D.A.B., 2001.*