

RADIS

Selon les producteurs, les priorités pour le choix d'une variété peuvent être différentes : longueur, forme, et couleur de la racine, feuillage court, précocité, période de production.

Il faut noter que le comportement et l'aspect d'une variété de radis peuvent être fortement liés aux conditions de culture :

- densité, profondeur et régularité du semis (27 à 30 graines /ml)
- calibre des graines (2,8 à 3,0)
- conduite du climat, de l'irrigation et de la fertilisation.

Les principales variétés qui sont citées ici sont celles cultivées dans la région ou jugées intéressantes à revoir en essai.

Pour information, nous citons le créneau de culture donné par le fournisseur.

En dehors des variétés citées, d'autres peuvent être cultivées sous abri dans notre région (voir votre conseiller).

Radis demi-long rouge à bout blanc

FLUO hybride F1	<i>VILMORIN</i>	Variété de référence pour les producteurs, radis de longueur moyenne, rouge foncé avec petit bout blanc, feuillage court. Résiste bien au creusement, se comporte moins bien dans les jours les plus courts.
AVISO hybride F1	<i>VILMORIN</i>	Variété pour récolte en jours courts (hiver). Très précoce.
FLAMBOYANTS variétés populations		Diverses races dont : Race Alaric (<i>GAUTIER</i>) racine assez longue, fine, régulier, rouge lumineux. 1/4 à 1/3 blancs. Feuillage de longueur moyenne, peu précoce. Indication fournisseur : culture de plein champ de saison, convient aussi en semis précoces sous abri.
PERNOT variétés populations		Diverses races dont : Race Lavergne (<i>TEZIER</i>) ou Capitole (<i>GAUTIER</i>) Indication fournisseur : variété précoce pour culture de janvier à septembre.
MIRABEAU hybride F1	<i>GAUTIER</i>	Variété à cycle court pour récolte de jours courts.
EXPRESSO hybride F1	<i>SYNGENTA</i>	Variété remplaçant SALTO pour les jours courts. Très précoce pour cycle court. Adapté aux jours courts sous abri.

Radis rond rouge

Les radis ronds rouges ont un cycle un peu plus long que les demi longs. Le feuillage est plus court .Le bottelage est un peu plus difficile du fait de la forme ronde. La forme notamment la tendance à s'allonger peut être influencée par la profondeur du semis.

HELRO hybride F1	<i>RIJK</i> <i>ZWAAN</i>	Pour les jours courts, récolte de décembre à mars
RONDAR hybride F1	<i>SYNGENTA</i>	Indication fournisseur : adaptée aux cultures en jours très courts.
DONAR hybride F1	<i>SYNGENTA</i>	Variété très proche de RONDAR.
TINTO hybride F1	<i>VILMORIN</i>	Indication fournisseur : sous abri et plein champ
NOVELLA hybride F1	<i>VILMORIN</i>	Plus précoce que TINTO pour des récoltes en jours courts.
FLAIR hybride F1	<i>RIJK</i> <i>ZWAAN</i>	Indication fournisseur : culture d'automne et sous bâche à partir de février.

Le travail du sol

La préparation du sol doit être soignée. L'objectif est d'obtenir une terre fine en surface assurant un bon contact sol- graine, grossière en dessous, pour permettre un bon drainage. Le cultirateur, bien réglé, est l'outil permettant d'atteindre cet objectif. Le sol doit être roulé avant et après le semis pour positionner la graine dans le sol rassis.

Le désherbage

Le désherbage chimique est à éviter sous abri en raison des risques de résidus pour les rotations suivantes. Il est recommandé de pratiquer un faux semis .C'est à dire de préparer le sol comme pour un semis et d'arroser pour faire lever les adventices .Dès sortie des adventices, on les enfouit par un travail superficiel.

Chez les producteurs où le radis est l'unique culture, il est conseillé de désinfecter tous les ans : métam-sodium ou solarisation.

La fertilisation

La plante a un cycle végétatif très court et elle est donc peu exigeante. Attention aux excès d'azote qui favorisent le feuillage. Chez les producteurs où le radis est la monoculture, il

RADIS

est conseillé d'apporter du bore sous forme de solubor 12kg/ha au sol tous les 2 à 3 ans ou en pulvérisation foliaire : 100 g / hl.

Les besoins du radis sont les suivants :

Azote : 50	phosphore : 50	potasse : 100	magnésie : 30
------------	----------------	---------------	---------------

Le semis

C'est l'opération la plus importante pour la réussite de la culture.

La densité de semis influencera directement la facilité de récolte. On tend de plus en plus vers une récolte unique.

L'objectif est d'obtenir une densité faible de 250 à 300 graines au m². Un gramme contient de 80 à 120 graines. Il est conseillé de faire, au préalable, un test de germination pour déterminer le poids des graines à semer.

Exemple : semis en lignes distantes de 7 cm, intervalle entre graines de 5 cm. Cela donne 20 graines au mètre linéaire.

La population finale par m² sera de 20*14 : 280 graines / m².

La densité de graines à semer, sera fonction du taux de germination (faire un test).

La densité de semis est la même pour les radis de type demi- long et le type rond.

Pour les semis sous abri, préférer des graines à gros calibre qui ont :

- une germination plus rapide
- plus homogénéité
- un cycle plus court.

Pour les petites surfaces, le semis peut se faire à la volée. Pour des surfaces plus importantes, il est préférable d'utiliser un semoir de précision.

On doit utiliser des bâches au sol (type P17) pour faciliter la germination et doit être enlevé après la levée des plantules.

L'irrigation

Il est préférable d'avoir une aspersion à pluviométrie faible et régulière (ex micro asperseur).

Un suivi régulier de l'irrigation diminue les risques de 'goût piquant' du radis.

Attention aux excès d'humidité qui favorisent les pourritures de racines par temps froid et font éclater les racines par temps chaud, en particulier pour le radis rond rouge.

L'aération

Aérer beaucoup pour avoir un bon équilibre feuilles /racines.

La protection phytosanitaire

Le cycle du radis étant très court, la culture est peu ou pas traitée. Les principaux problèmes rencontrés peuvent être le mildiou, le phoma, la mouche du chou, l'altise des crucifères.

- Le mildiou :

Les symptômes : tâches noires sur les racines et tâches jaunes à brunes sur le feuillage avec parfois présence d'un feutrage blanc sur la face inférieure des feuilles.

- Le phoma :

Les symptômes : pourriture de la racine.

Pas de produits homologués.

- La mouche du chou :

Les symptômes : présence des galeries sinueuses entraînant la pourriture des racines.

- L'altise des crucifères :

Les symptômes : Les cotylédons, les feuilles et le pétiole sont perforés par de petits insectes sauteurs.

Attention : certains traitements tardifs peuvent laisser un goût dans les racines.

Voir la liste des produits homologués sur le site Internet E-PHY :
(<http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/>).

Le rendement

Il peut varier de 7 à 10 bottes de 25 radis par m². On peut récolter de 60 à 100 bottes /heure. La récolte représente 95% du temps du travail de la culture.

Il est possible de mécaniser la récolte pour des surfaces importantes (2.000 bottes /heures).

Bibliographie

Revue fruits et légumes n° 205: la mécanisation booste la production. Mars 2002. page 99

Revue fruits et légumes n°185 : le radis a son Serail .Mai 2000 .page 21.

Revue fruits et légumes n°195 : Des variétés toute l'année. Avril 2001. Page 42.

Revue fruits et légumes n°189 : De la graine à la botte .Octobre 2000. Page 48.

Jean-Luc DELMAS
