

L'irrigation est un levier important pour la production des semences potagères

VRAI

La production de semences

Les surfaces en potagères porte-graine représentent environ **24 000 ha** en France. **La quasi-totalité de ces productions sont irriguées.**

Une alimentation en eau optimale est déterminante pendant les périodes sensibles des potagères porte-graine car elle permet de sécuriser l'implantation et de régulariser le rendement grainier.

Carotte porte-graine irriguée



© FNAMIS

Potagères porte-graine - Période de sensibilité au stress hydrique et fréquence de l'irrigation.

Espèces annuelles	Levée	Croissance végétative	Montaison	Floraison remplissage des graines	Maturation
Grosses graines : haricot, pois potager, lentille	**	*		* (lentille) *** (haricot et pois potager)	-
Radis	***	-	-	***	-

Espèces bisannuelles	Levée	Croissance végétative	Montaison	Floraison remplissage des graines	Maturation
Carotte, persil, panais, betterave potagère, chicorée	***	-	*	***	-
Mâche, épinard	*	-	**	*	-
Oignon	**	-	**	*	-

Période de sensibilité de la porte-graine au stress hydrique

	Peu sensible
	Sensible
	Très sensible

Fréquence de l'irrigation

***	Elevée
**	Moyenne
*	Faible
-	Nulle

Un accès à l'irrigation est nécessaire au moment des semis pour assurer l'implantation des porte-graine en particulier pour les espèces bisannuelles semées en fin d'été (carotte, persil, betterave, ...), pour lesquelles de petites quantités d'eau sont nécessaires afin d'assurer une levée régulière et homogène.

Par ailleurs, **les producteurs de semences hybrides doivent obligatoirement disposer de l'irrigation**. Une levée rapide et un développement homogène est en effet indispensable pour assurer la synchronisation des lignées parentales au moment de la floraison, condition nécessaire à une bonne pollinisation des cultures.

La seconde période de **forte sensibilité au stress hydrique se situe, selon les espèces, entre début montaison et jusqu'à floraison – remplissage des graines** selon les espèces. En année sèche, l'irrigation est souvent indispensable durant cette phase pour ne pas pénaliser le rendement grainier.

Pilotage de l'irrigation

L'irrigation va dépendre des conditions climatiques de l'année et de l'état de réserve hydrique du sol. Le pilotage de l'irrigation peut s'appuyer sur le bilan hydrique et / ou le suivi tensiométrique.

Des seuils tensiométriques de déclenchement ont été définis à partir des résultats des expérimentations réalisées par la FNAMS sur les principales espèces porte-graine. Ces seuils sont notamment disponibles pour les potagères porte-graine : la carotte, la betterave rouge, le radis, l'oignon et l'épinard.

En savoir plus :

<http://www.fnams.fr/>

<http://www.fnams.fr/bulletin-semences/>

S. Bouet, 2014 – *La ressource en eau : un enjeu capital pour la filière semences*. Bulletin Semences N°236 p.10-13

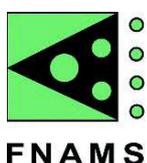
L.M. Broucqsault, M.L. Casals, 2010 – *Betterave potagère porte-graine: piloter l'irrigation avec des sondes tensiométriques*. Note Technique Semences Potagères N°107.

L.M. Broucqsault et M.L. Casals, 2009 – *Oignon porte-graine : piloter l'irrigation avec des sondes tensiométriques*. Note Technique Semences Potagères N°106.

M.L. Casals, 2011 – *Carotte porte-graine : Maîtriser le pilotage de l'irrigation*. Bulletin Semences N°221 p.32-34

E. Morel, 2017 – : *Fiche culturale semences potagères : La mâche porte-graine*.

E. Morel, B. Valéna, L. Boissière, 2017 – *Fiche culturale semences potagères : Le persil porte-graine*.



BULLETIN
SEMENCES
Revue bimestrielle
La semence est notre culture!