

► Itinéraire d'une betterave porte-graine ►

SEMIS DIRECT

REPIQUAGE

Irrigation

Surveillance insectes

Surveillance maladies

Traitements phytosanitaires

Fumure

Contrôles divers

	août	septembre		octobre	nov./décembre/janvier	février	mars	
	Semis direct 	Germination 	Développement de la plante 		Vernalisation (début : stade 12-14 feuilles) 	Dégâts de gel 	Reprise de végétation 	
	Semis pépinières 		Développement de la plante 		Vernalisation (début : stade 12-14 feuilles) 	Arrachage des plançons 	Reprise de la végétation 6 rangs femelle/2 rangs mâle 	Reprise de végétation 
	Irrigation si nécessaire 						Irrigation impérative si précipitations insuffisantes 	
		Limaces et Noctuelles grises  						
							Mildiou 	
			mildiou 			Désherbage chimique 		
		1 à 2 passages N, P, K Semis direct : 250 u ; 100 u ; 250 u • Repiquage : 200 u ; 100 u ; 200 u						
		Contrôle des levées 		Visite du sélectionneur 			Contrôle des sources de pollution pollinique (betteraves rouges, poirées, rudérales, etc.)   	
	août	septembre		octobre	novembre/décembre/janvier	février	mars	

SUITE

►► Itinéraire d'une betterave porte-graine ►►

avril		mai		juin		juillet		août	
Développement		Montaison		Floraison		Maturation		Récolte	
Binage éventuel		Écimage		Floraison		Destruction des pollinisateurs par girobroyage		Andainage Battage Séchage Travaux post récolte	
Besoins en eau modérés		Besoins en eau importants		Arrêt de l'irrigation					
		Pucerons : Lixus							
Mildiou	Cercosporiose	Oïdium	Rouille		Oïdium				
Fongicide 1 / Insecticide 1		Fongicide 2 / Insecticide 2							
Contrôle des sources de pollution pollinique (betteraves rouges, poirées, rudérales, etc.)				Contrôle de la floraison		Contrôle de la maturation		Contrôle du brut de battage	
avril		mai		juin		juillet		août	

Deleplanque utilise parallèlement 2 techniques :

Le semis direct et le repiquage.

Ces techniques diffèrent principalement dans la mise en place de la culture mais leur itinéraire technique est commun à partir d'avril.

• **Le semis direct**
Semis en place fin août.
Environ 100 000 plantes/ha.
Récolte début août de l'année suivante.

- **Avantages :**
Reprise de printemps facilitée,
Stress réduit,
Culture entièrement mécanisée.

- **Inconvénients :**
Risques de gel,
Manque de souplesse dans le choix des combinaisons génétiques.

• **Le repiquage**
Semis des pépinières en août.
Environ 700 000 plantes/ha.
Récolte des plançons et repiquage en février/mars.
40 000 plantes/ha repiquées

- **Avantages :**
Souplesse dans le choix des combinaisons génétiques : en février les résultats de l'expérimentation betteraves racines de l'automne précédent sont connus.
Possibilité de délocalisation des pépinières (en Bretagne par exemple pour éliminer les risques de gels).

- **Inconvénients :**
Besoins en main d'œuvre importants, coût supérieur.

Grâce à une étroite coopération entre Strube et Deleplanque, l'application à la production de semences des techniques les mieux adaptées au nouveau matériel génétique permet l'obtention de semences de qualité optimale.

Objectifs de sélection :

- Haut rendement en sucre.
- Levée rapide et homogène.
- Résistance à la montée.
- Faible tare terre.
- Bonne pureté de jus.
- Résistance aux maladies.
- Homogénéité des plantes.

Stades de développement

SEMIS DIRECT

REPIQUAGE

(travaux identiques à partir d'avril)

Irrigation

Surveillance insectes

Surveillance maladies

Traitements phytosanitaires

Fumure

Contrôles divers