

Plantation des pommes de terre

Par ; Serge Bouchard, dta., conseiller en production de pomme de terre au MAPAQ

Texte adapté du guide Pomme de terre culture 1992 du CPVQ

La plantation des pommes de terre est une étape importante qui influencera le volume et la qualité de la récolte. La période de plantation, la densité et la profondeur de plantation sont les facteurs qui auront le plus d'impact.

Période de plantation

Pour la majorité des cultivars, il importe d'attendre avant de planter que le sol ait atteint une température de 8°C à une profondeur de 10 cm. La vérification de la température se fait le matin vers 8 heures avec un thermomètre pour le sol. En vérifiant la température du sol pendant 4 à 5 jours à différents endroits dans le champ, on pourra déterminer la bonne période de plantation. Une température de plus de 8°C favorise la subérisation de la semence tranchée, tout en minimisant les effets des bactéries et des champignons.

Densité de plantation

La densité de plantation varie en fonction des cultivars (Tableau 1) et des exigences du marché auxquelles sont destinées les pommes de terre.

L'espacement entre les rangs le plus recommandé au Québec est de 91 cm. Ce standard est respecté par les fournisseurs de machinerie à pommes de terre. Cependant, des espacements plus restreints peuvent être recommandés pour la production de primeurs (76, 81 ou 86 cm).

L'espacement sur le rang varie d'abord en fonction des exigences du cultivar, du calibre de la semence et des conditions du milieu. L'espacement sur le rang varie également en fonction de la grosseur de tubercule recherchée à la récolte. En règle générale, plus le nombre de tiges à l'hectare est élevé, plus les tubercules sont nombreux, petits et riches en matière sèche.

Tableau 1. Densité de plantation théorique optimale

Calibre (g)	Distance de plantation sur le rang (cm)	Nombre de plants à l'hectare	Nombre de tiges à l'hectare
SUPERIOR			
42-85	30	35 865	125 475
85-170	36	30 740	165 860
KENNEBEC			
42-85	25	43 040	193 650
85-170	30	35 865	197 850

Tableau 2 . Nombre de sacs de semences de pommes de terre en fonction de la distance de plantation et du poids moyen des semences

Distance entre les plants (cm)	Nombre de sacs de 34 kg pour 1 ha									
	Poids moyen des plants (g)									
	40	55	70	85	100	115	125	140	155	170
20	65	89	111	133	158	180	202	225	250	269
22	59	79	99	118	138	160	180	200	219	240
25	54	72	89	108	126	143	160	180	197	215
28	49	64	81	99	114	131	146	163	180	195
30	44	59	74	89	104	118	133	150	165	180
33	42	54	69	84	96	111	124	138	151	165
35	40	49	64	77	89	101	116	128	141	153
38	37	47	59	72	84	96	109	119	131	143

Les zones grisées correspondent d'une façon générale aux distances de plantation utilisées par les producteurs et productrices. Ce tableau est valable pour les tubercules de type rond; pour les cultivars de type long, les données de ce tableau ne s'appliquent pas. Exemple: pour un espacement moyen de 25 cm entre les plants et une semence dont le poids moyen des tubercules est de 70 nous aurons besoin de 89 sacs de 34 kg de semences de pommes de terre par hectare.

Profondeur de plantation

La profondeur de plantation varie avec les types de sol. En sol sablonneux, les tubercules seront plantés plus profondément que dans un sol plus lourd ou plus humide. Cette profondeur peut varier entre 5 et 10 cm mais doit toujours laisser au maximum 5 cm de sol au-dessus de la semence (figure 1). L'objectif premier est de favoriser l'émergence rapide de la plante pour limiter les infections causées par les bactéries et les champignons. De plus, une levée tardive occasionnera un retard de croissance au cours de toute la saison et, par conséquent, une réduction de rendement.

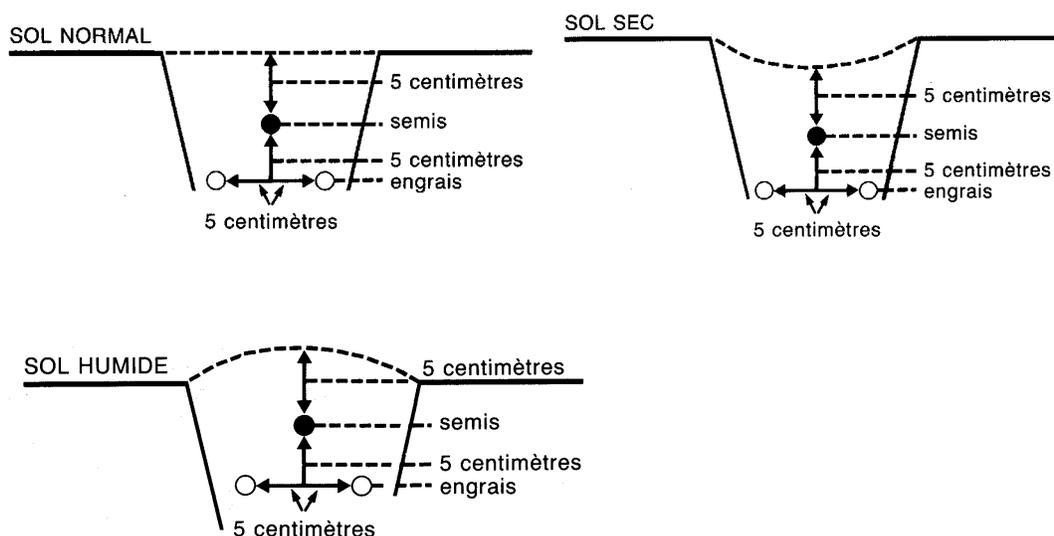


Figure 1 . Profondeur de la plantation en fonction de l'état du sol.