

# Estimer la population au champ



Il n'est pas toujours facile de calculer la population d'une culture semée à pleine terre. Voici un petit aide mémoire pour vous aider.

**Fabriquer son propre cerceau pour estimer la population:** Le fait de fabriquer son propre outil pour estimer une population au champ rend parfois les calculs plus faciles! Par exemple, si vous voulez vous fabriquer un cerceau de **1/10 000e d'acre** (4.356 pied carré), vous aurez besoin d'un tuyau semi rigide (*tuyau carlon*) d'une circonférence de **89 pouces**. Joindre les 2 bouts du tuyau afin de former un cercle parfait... Compter le nombre de plants à l'intérieur du cerceau et multipliez par 10 000 et vous obtiendrez une estimation de la population réelle levée. Toujours prendre au moins 5-6 échantillons représentatives à l'intérieur du champ afin d'avoir un résultat le plus précis possible.

Pour le canola, la luzerne ou même les céréales, il est parfois plus facile de compter le nombre de plants par pied. Voici la longueur nécessaire pour fabriquer des cerceaux de 2, 3 et 4 pieds carrés :

- ◆ 2 pieds carrés = 60 pouces de circonférences
- ◆ 3 pieds carrés = 74 pouces de circonférences
- ◆ 4 pieds carrés = 85 pouces de circonférences

**Prendre la population sur le rang:** La charte ci-dessous indique la longueur nécessaire à compter les plants afin d'atteindre 1/1000 acre. Il suffit simplement de multiplier le nombre obtenu par 1000 pour avoir la population estimée. Faire cette estimé 5 ou 6 fois dans le champ afin d'avoir une bonne représentativité.

Longueur de rang pour 1/1000 acre	
Écartement (pouces)	Longueur de rang 1/1000 acre
7.5	69' 8"
15	34' 10"
20	26' 1"
22	23' 10"
30	17' 5"
36	14' 6"
38	13' 10"
40	13' 1"

**La première partie du tableau sur la page suivante nous donne une estimé d'une population semée en mesurant le nombre de graine par pied carré pour des espacements différents.**

# Plant Stands - Soybeans

Row Width	Desired seeds per acre (x 1000)					
	100	125	150	175	200	225
	Seeds per foot of row					
40"	7.7	9.6	11.5	13.4	15.3	17.2
38"	7.3	9.1	10.9	12.7	14.5	16.4
36"	6.9	8.6	10.3	12.1	13.8	15.5
30"	5.7	7.2	8.6	10.0	11.5	12.9
22"	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5
20"	3.8	4.8	5.7	6.7	7.7	8.6
15"	2.9	3.6	4.3	5.0	5.7	6.5
12"	2.3	2.9	3.4	4.0	4.6	5.2
10"	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3
7.5'	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2
6"	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6
Seeds/Lb.	Pounds of Seed Per Acre					
2000	50	63	75	88	100	113
2100	48	60	71	83	95	107
2200	45	57	68	80	91	102
2300	43	54	65	76	87	98
2400	42	52	63	73	83	94
2500	40	50	60	70	80	90
2600	38	48	58	67	77	87
2700	37	46	56	65	74	83
2800	36	45	54	63	71	80
2900	34	43	52	60	69	78
3000	33	42	50	58	67	75
3100	32	40	48	56	65	73
3200	31	39	47	55	63	70
3300	30	38	45	53	61	68
3400	29	37	44	51	59	66
3500	29	36	43	50	57	64
3600	28	35	42	49	56	63
3700	27	34	41	47	54	61
3800	26	33	39	46	53	59
3900	26	32	38	45	51	58
4000	26	31	38	44	50	56