

Beregning af frøbehov pr ha

Eksempel: Kepaløg

Først bestemmes rækkeafstand, for eksempel 45 cm. Når du vælger frøafstand bør du først tage hensyn til det ønskede antal planter pr meter og frøets spireprocent. Normalt vil man have 40 løgplanter pr meter. Ved 100% spiring, såes 40 frø per meter, hvilket giver en frøafstand på $100/40 = 2,5$ cm. Normalt spirer løg-frø imidlertid kun omkring 80%, således at afstanden reduceres til $2,5 \times 80/100 = 2$ cm.

Nedenstående tabel vises frøafstand 2 cm i rækken på 45 cm rækkeafstand, benyttes 1111100 frø pr hektar. Så kan du se tabellen nederst – Antal frø pr gram – at Løg har omkring 250 frø pr g. Således kan man beregne, at det tager $1.111.100 / 250 =$ næsten 4500 gram for at få ensartet såning med såmaskine. Du bør også forvente en vis margen ved frøinkøbet. Ved 45 cm rækkeafstand og 2 cm frøafstand er frøbehovet 5 kg løg.

Frø pr ha

Frøafstand i cm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Frø pr m	50	40	33,3	25	20	16,7	12,5	10	8,3
10	5 000 000	4 000 000	3 330 000	2 500 000	2 000 000	1 670 000	1 250 000	1 000 000	830 000
15	3 333 300	2 666 600	2 220 000	1 666 650	1 333 300	1 113 300	833 300	666 650	553 350
20	2 500 000	2 000 000	1 665 000	1 250 000	1 000 000	835 000	625 000	500 000	415 000
25	2 000 000	1 600 000	1 332 000	1 000 000	800 000	668 000	500 000	400 000	332 000
30	1 666 650	1 333 300	1 110 000	833 300	666 650	556 700	416 650	333 350	276 650
35	1 428 550	1 142 800	951 400	714 300	571 400	477 150	357 150	285 700	237 150
40	1 250 000	1 000 000	832 500	625 000	500 000	417 500	312 500	250 000	207 500
45	1 111 100	888 800	740 000	555 550	444 450	371 100	277 750	222 200	184 450
50	1 000 000	800 000	666 000	500 000	400 000	334 000	250 000	200 000	166 000
55	909 050	727 200	605 400	454 500	363 600	303 600	227 250	181 800	150 900
60	833 300	666 600	555 000	416 650	333 300	278 300	208 300	166 650	138 350
65	769 200	615 400	512 300	384 600	307 700	256 900	192 300	153 850	127 700
70	714 250	571 400	475 700	357 100	285 700	238 550	178 550	142 850	118 550
75	666 650	533 300	444 000	333 300	266 700	222 650	166 650	133 350	110 650
80	625 000	500 000	416 250	312 500	250 000	208 750	156 250	125 000	103 750

Antal løbende m pr ha

Rækkeafstand cm	Antal løbende meter
10	100 000
13	76 923
15	66 666
18	55 556
20	50 000
23	43 478
25	40 000
28	35 714
30	33 333
33	30 303
35	28 571
38	26 316
40	25 000
45	22 222
50	20 000
55	18 181
60	16 666
65	15 384
70	14 285
75	13 333
80	12 500

Planter pr 100 m²

Plant-afstand i cm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
5	20 000	13 333	10 000	8 000	6 666	5 712	5 000	4 444	4 000	3 636	3 333	3 076	2 856	2 666	2 500
10	10 000	6 666	5 000	4 000	3 333	2 856	2 500	2 222	2 000	1 818	1 666	1 538	1 428	1 333	1 250
15		4 443	3 333	2 666	2 217	1 902	1 666	1 481	1 333	1 210	1 105	1 024	951	887	825
20			2 500	2 000	1 666	1 426	1 250	1 111	1 000	909	833	768	714	666	625
25				1 600	1 232	1 142	1 000	888	800	727	666	615	571	533	500
30					1 108	851	833	730	666	605	553	512	476	444	412
35						815	714	634	571	519	474	439	408	380	357
40							625	555	500	455	417	384	357	333	313
45								493	444	404	359	341	317	296	277
50									400	363	333	308	286	267	250
55										330	302	280	260	242	227
60											280	255	238	222	208

Antal frø pr g

Tabellen nedenfor giver nogle vejledende værdier

Bønner	2-4	Hvidkål	200-300	Gulerod	800-1500	Salat	700-1000
Dild	700	Rosnkål	200-300	Pastinak	200-300	Selleri	2000
Driveagurk	25-30	Rødkål	200-300	Peber	150-200	Spinat	70-110
Frilandsagurk	40	Kinakål	300-350	Persille	500-700	Tomat	300
Blomkål	250-400	Kepaløg	200-250	Porre	350-400	Ært	3-5
Broccoli	250	Majs	4-5	Radis	80-150		
Grønkål	250	Melon	40	Rødbeder	70-100		

Stikløg – antal pr kg

Gul løg stikløg		Røde stik løg	
Størrelse 10-14	500	Størrelse 10-14	700
Størrelse 14-21	250	Størrelse 14-21	300

Hvidløg – antal pr kg

Hvidløg	
Antal pr kg	10–12 stk

Procent – promille – ppm

100 % =	1.000 o/oo =	1 000 000 ppm
10 % =	100 o/oo =	100 000 ppm
1 % =	10 o/oo =	10 000 ppm
0,1 % =	1 o/oo =	1000 ppm
0,01 % =	0,1 o/oo =	100 ppm
0,001 % =	0,01 o/oo =	10 ppm
0,0001 % =	0,001 o/oo =	1 ppm

Areal

1 ha	=	10 000 m²
1 ha	=	ca 2,026 acres
1 acres	=	4 936 m²
1 acres	=	0,4936 ha
1 ha	=	100x100 m
1 acres	=	fx 70x70 m

Art sort	Såtid	Udviklings- tid	Rækkeaf- stand cm	Antal frø/ m	Antal planter/ m række	Antal planter/ha	Frøbehov ha	kg/ha	Anmærkninger
Bønner									
Valsk bønne	1/4–31/5	–	50–70	7–10	7		–	200	Kan forkultiveres for tidlig høst
Brun bønne	15/5	–	50	12	10		200 000	100–120	Sådybden 5–7 cm
Busk bønne	15/5–20/6	–	50	15	12		240 000	50–75	
Stang bønne	15/2–1/5	7/3–8/5	100	–	2,5		25 000	100–150	To planter i hver potte
Dild									
Bladdild friland	15/3–1/8	–	45	200–400	150–300		–	10–20	
Skærmdild friland	20/5–10/6	–	45	80	40–50		–	6–10	
Koldhus forår	1/2–31/3	–	20	100	70–80		–	0,2 kg/100 m ²	
Koldhus Efterår	1/8–5/9	–	20	80	50–60		–	0,15 kg/m ²	
Fennikel									
Direkte sået	1/5–1/7	–	45	15	8		–	2,0–2,5 kg	
Udendørs Agurk									
Direkte sået	15/3–31/5	–	135	8	5–6		40 000	1,5–2 kg	Fordel at så/plante under Lutrasil fiberdug
Plantning	1/5	15/5	135	–	5–6	40 000	50 000		
Koldhus	1/4–10/5	20/4–30/6	100	–	2–2,5			2500–3000/ 1000 m ²	Bør bindes op
Blomkål									
Plantet	15/1–30/6	1/4–31/7	60	–	2,5	42 000	50 000		
Broccoli									
Direkte sået	1/4–10/7	–	50	10	3	60 000	200 000		
Plantet		1/5–31/7	50	–	3	60 000	70 000		
HvidKål									
Direkte sået									
Små hoveder	20/4–15/5	–	45	5	2,5	55 000	110 000		
Store hoveder	20/4–15/5	–	60	4	2	33 000	67 000		
Plantning									
Små hoveder	15/2–15/4	20/4–15/5	45	–	2,5	55 000	70 000		
Store hoveder	15/2–15/4	20/4–15/5	60	–	2	33 000	40 000		
Grønkål									
Industrial	20/4–20/7	–	50	30	2	400 000	600 000		
Friske vare sået	20/4–10/6	–	60	6–8	2,5	42 000	120 000		
Frisk vare plantet	1/3–10/6	20/4–10/7	60	–	2,5	42 000	50 000		
Rosenkål									
Plantet	1/2–10/4	1/4–15/5	70	–	2,5	35700	40 000		
Rødkål									
Direkte sået	1/4–30/4	–	60	6–8	2,5	42 000	120 000		
Plantet	1/3–10/4	15/4–15/5	60	–	2,5	42 000	50 000		
Savoykål									
Plantet	1/3–10/5	15/4–1/6	60	–	2,5	42 000	50 000		
Kinakål									
Direkte sået	15/6–5/8	–	50	6–8	3	60 000	160 000		Tidlig sået under Lutrasil fiberdug
Plantet	20/3–25/7	15/4–10/8	50	–	3	60 000	70 000		Varmebehandlede planter
Kålraabi									
Væksthus	1/2–31/3	1/3–30/4	25		4	16 000	20 000		Per 1000 m ²
Direkte sået	15/4–10/7	–	50	10	5	100 000	200 000		
kålroe									
Direkte sået	15/4–1/6	–	50	8–10	5–6	80 000	200 000		For større rødder, reducer antallet af planter/m
Plantet	10/3–15/4	15/4–15/5	50	–	5–6	80 000	90 000		Tidligt dyrkning
Løg									
Kepa Løg									
Direkte sået, række	15/3–30/4	–	50	30–35	28–32		700 000		Så i 65 mm bed
Syltede løg	15/4–15/5	–	27	400–500	300–400		1,2 milj		
Forårsløg	15/4–15/7	–	50	200	160			15–20 kg	
Purløg	1/4–15/5	–	50	–		–	–	20–25 kg	Flerårig afgrøde

Art sort	Såtid	Udviklings-tid	Rækkeaf-stand cm	Antal frø/m	Antal planter/m række	Antal planter/ha	Frøbehov ha	kg/ha	Anmærkninger
Majs Direkte sået Plantet	25/4–20/5	– 1/5–30/5	100 100	5–6	4–7 4–7	40–70 000 40–70 000	44–78 000 44–78 000		Enkelt række Enkelt række
Gulerod Direkte sået små Direkte sået mellem Direkte sået store/Industr				90–100 60–70 25–30	70–80 40–50 20		1 400 000 800 000 400 000		
Pastinak Frisk marked Industri	1/4–1/5 25/4–14/5		50 50	25–30 20–25	15–20 10–15	350 000 250 000		2,5–4,5 kg 2–4 kg	
Persille Sommer-/efterårshøst Til overvintring	1/4–1/6 1/7–15/8		45–50 45–50	130–150 110–130	120 90			5 kg 4 kg	
Persillerod Sommer-/efterårshøst	1/4–1/5		50	30–45	20–30			1–1,5 kg	
Græskar, <i>rankede</i> Direkte sået friland Plantet Væksthus <i>ikke rankede</i> Direkte sået friland Plantet Væksthus	20/5–1/6 1/5–20/5 1/2–31/3 20/5–1/6 1/5–20/5 1/2–31/3	 20/5–5/6 1/3–30/4 20/5–5/6 1/3–30/4	150–300 150–300 160 100–150 100–150 120	2–3 2–3 –	1–2 1–2 1,25 1–2 1–2 1,25	5 000– 15 000 5 000– 15 000 15–30 000 15–30 000	7 000–21 000		
Radiser Udendørs Væksthus	1/4–25/8 1/1–15/9	–	20 10–20	60	50	2,5 milj	3 milj	4 g/m ²	
Rødbeder Tidlig dyrkning Efterårs Dyrkning runde Efterårs Dyrkning aflang	10/4–30/4 15/5 15/5		50 50 50	30 50 20	25 40 20			6–9 kg 10–15 kg 4 kg	
Spinat Friland Væksthus forårs sået Væksthus efterårssåning	1/3–31/8 1/1–20/3 1/10–31/10	–	30–50 10 10	45 45	35 35			10–30 kg 4–5 kg/ 1000 m ² 4–5 kg/ 1000 m ²	Koldhus Koldhus
Knoldselleri Plantet	25/2–10/3	15/5–10/6	60		2,5	42 000		25–50 g	
Bladselleri Plantet	25/2–20/3	15/5–20/6	40	–	3	75 000		50–70 g	
Squash, <i>rankede</i> Direkte sået udendørs Plantet Væksthus <i>ikke rankede</i> Direkte sået udendørs Plantet Væksthus	20/5–15/6 1/5–20/5 feb.-marts 20/5–15/6 1/5–20/5 feb.-marts	– 20/5–5/6 marts-april 20/5–5/6 marts-april	150–300 150–300 160 100–150 100–150 160	2–3 – – 2–3 2–3 –	1–2 1–2 1,25 1–2 1–2 1,25	7 000 7 000 8 000 12 000 12 000 8 000			
Porre	1/4–1/6	1/4–1/6	50–60	15–20	15–20	300/350.000	400/500.000		
Ærter	1/3–1/6		30–50	20/25	20	350/500.000	400/550.000		