

PRAKTISKA TABELLER

Beräkning av fröbehov per ha

Exempel: Kepalök (matlök)

Först bestäms radavståndet till exempelvis 45 cm. När Du väljer fröavstånd skall Du dels ta hänsyn till det önskade antalet plantor per löpmeter och dels till fröets grobarhet. Normalt vill man ha 40 lökplantor per löpmeter. Vid 100% grobarhet går det åt 40 frön per löpmeter, vilket ger ett fröavstånd av $100/40 = 2,5$ cm. Normalt gror lök-frö dock bara till ca 80%, varför avståndet måste reduceras till $2,5 \times 80/100 = 2$ cm.

I tabellen nedan ses under fröavståndet 2 cm i raden för 45 cm radavstånd att det går åt 1 111 100 frön per ha. Sedan ser Du i tabellen längst ned – Antal frön per g – att kepalök har ungefär 250 frön per g. Alltså kan man beräkna att det går åt $1\,111\,100/250 =$ knappt 4 500 g. För att få jämn sådd med såmaskinen bör Du dessutom räkna med någon marginal vid fröinköpet. Vid 45 cm radavstånd och 2 cm frö-avstånd är därför fröbehovet 5 kg av kepalök.

Fröätgång per ha

Fröavstånd										
i cm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
Frön per m	50	40	33,3	25	20	16,7	12,5	10	8,3	
Radavstånd i cm	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 löpmeter per ha

Rad- avstånd cm	Antal löpmeter
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

Plantor per 100 m²

Plant- avstånd i cm	Radavstånd 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 frön per g

Nedanstående tabell ger några vägledande värden

Böna	2–4	Vitkål	200–300	Morot	800–1500	Sallat	700–1000
Dill	700	Rosenkål	200–300	Palsternacka	200–300	Selleri	2000
Drivgurka	25–30	Rödkål	200–300	Paprika	150–200	Spenat	70–110
Frilandsgurka	40	Salladskål	300–350	Persilja	500–700	Tomat	300
Blomkål	250–400	Kepalök	200–250	Purjo	350–400	Ärt	3–5
Broccoli	250	Majs	4–5	Rädisa	80–150		
Grönkål	250	Melon	40	Rödbeta	70–100		

Sättilök – antal lökar per kg

Gul sättilök		Röd sättilök	
storlek 10–14	500	storlek 10–14	700
storlek 14–21	250	storlek 14–21	300

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

Arealer

1 ha =	10 000 m ²
1 ha =	ca 2,026 tunnland
1 tunnland =	4 936 m ²
1 tunnland =	0,4936 ha
1 ha =	100x100 m
1 tunnland =	t ex 70x70 m

Art/Odling	Såtid	Utplante- ringstid	Radav- stånd cm	Antal frön/ m	Antal plantor/ m rad	Antal plantor/ha	Fröbehov ha	kg/ha	Anmärknngar
Bönor									
Bondböna skörd	1/4–31/5	–	50–70	7–10	7		–	200	Kan förkultiveras för tidig
Brun böna	15/5	–	50	12	10		200 000	100–120	Sådjup 5–7 cm
Buskböna	15/5–20/6	–	50	15	12		240 000	50–75	
Stångböna	15/2–1/5	7/3–8/5	100	–	2,5		25 000	100–150	2 plantor i varje kruka
Dill									
Gröndil–friland	15/3–1/8	–	45	200–400	150–300		–	10–20	
Krondill–friland	20/5–10/6	–	45	80	40–50		–	6–10	
Kallväxthus–Vår	1/2–31/3	–	20	100	70–80		–	0,2 kg/100 m ²	
Kallväxthus–Höst	1/8–5/9	–	20	80	50–60		–	0,15 kg/m ²	
Fänkål									
Direktsådd	1/5–1/7	–	45	15	8		–	2,0–2,5 kg	
Frilandsgurka									
Direktsådd	15/3–31/5	–	135	8	5–6		40 000	1,5–2 kg	Fördel att så/plantera under Lutrasil fiberduk
Plantering	1/5	15/5	135	–	5–6	40 000	50 000		
Kallhus	1/4–10/5	20/4–30/6	100	–	2–2,5			2500–3000/ 1000 m ²	Bör bindas upp
Blomkål									
Planterad	15/1–30/6	1/4–31/7	60	–	2,5	42 000	50 000		
Broccoli									
Direktsådd	1/4–10/7	–	50	10	3	60 000	200 000		
Planterad		1/5–31/7	50	–	3	60 000	70 000		
Vitkål									
Direktsådd									
Små huvuden	20/4–15/5	–	45	5	2,5	55 000	110 000		
Stora huvuden	20/4–15/5	–	60	4	2	33 000	67 000		
Plantering									
Små huvuden	15/2–15/4	20/4–15/5	45	–	2,5	55 000	70 000		
Stora huvuden	15/2–15/4	20/4–15/5	60	–	2	33 000	40 000		
Grönkål									
Industri	20/4–20/7	–	50	30	2	400 000	600 000		
Färskvara Sådd	20/4–10/6	–	60	6–8	2,5	42 000	120 000		
Färskvara Planterad	1/3–10/6	20/4–10/7	60	–	2,5	42 000	50 000		
Brysselkål									
Planterad	1/2–10/4	1/4–15/5	70	–	2,5	35700	40 000		
Rödkål									
Direktsådd	1/4–30/4	–	60	6–8	2,5	42 000	120 000		
Planterad	1/3–10/4	15/4–15/5	60	–	2,5	42 000	50 000		
Savoykål									
Planterad	1/3–10/5	15/4–1/6	60	–	2,5	42 000	50 000		
Salladskål									
Direktsådd	15/6–5/8	–	50	6–8	3	60 000	160 000		Tidig sådd under odlingsväv
Planterad	20/3–25/7	15/4–10/8	50	–	3	60 000	70 000		Värmebehandlade plantor
Kålrabbi									
Växthus	1/2–31/3	1/3–30/4	25		4	16 000	20 000		Per 1000 m2
Direktsådd	15/4–10/7	–	50	10	5	100 000	200 000		
Kålrot									
Direktsådd	15/4–1/6	–	50	8–10	5–6	80 000	200 000		För större rötter, minska anta-
let plantor/m									
Planterad	10/3–15/4	15/4–15/5	50	–	5–6	80 000	90 000		Tidig odling
Lök									
Kepa Lök									
Direktsådd, rad	15/3–30/4	–	50	30–35	28–32		700 000		
Syltlök	15/4–15/5	–	27	400–500	300–400		1,2 milj		Så i 65 mm förband
Salladslök	15/4–15/7	–	50	200	160			15–20 kg	
Gräslök	1/4–15/5	–	50	–		–	–	20–25 kg	Flerårig gröda

PRAKTISKA TABELLER ————— UTSÄDESREKOMMENDATIONER

Art/Odling	Såtid	Utplante- ringtid	Radav- stånd cm	Antal frön/ m	Antal plantor/ m rad	Antal plantor/ha	Fröbehov ha	kg/ha	Anmärknngar
Majs Direktsådd Planterad	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		Enkelrad Enkelrad
Morot Direktsådd små Direktsådd medelstor Direktsådd stor/industri				90–100 60–70 25–30	70–80 40–50 20		1 400 000 800 000 400 000		
Palsternacka Färskmarknad 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	
Persilja Sommar-/Höstskörd För övervintring	1/4–1/6 1/7–15/8		45–50 45–50	130–150 110–130	120 90			5 kg 4 kg	
Rotpersilja Sommar-/Höstskörd	1/4–1/5		50	30–45	20–30			1–1,5 kg	
Pumpa, <i>rankande</i> Dirkretsådd friland Planterad Växthus <i>ej rankande</i> Dirkretsådd friland Planterad Växthus	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		
Rädisor Friland Växthus	1/4–25/8 1/1–15/9	–	20 10–20	60	50	2,5 milj	3 milj	4 g/m2	
Rödbetor Tidig odling Höstodling runda Höstodling avlånga	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	
Spenat Friland Växthus Vårsådd Växthus Höstsådd	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	Kallhus Kallhus
Rotselleri Planterad	25/2–10/3	15/5–10/6	60		2,5	42 000		25–50 g	
Stjälkselleri Planterad	25/2–20/3	15/5–20/6	40	–	3	75 000		50–70 g	
Squash, <i>rankande</i> Direktsådd friland Planterad Växthus <i>ej rankande</i> Direktsådd friland Planterad Växthus	20/5–15/6 1/5–20/5 febr–mars 20/5–15/6 1/5–20/5 febr–mars	– 20/5–5/6 mars–april 20/5–5/6 mars–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			
Purjolök	1/4–1/6	1/4–1/6	50–60	15–20	15–20	300/350.000	400/500.000		
Ärtor	1/3–1/6		30–50	20/25	20	350/500.000	400/550.000		