

Sådybde med primed frø

Konklusioner

- Jo dybere vi sår, des færre planter spirer frem.
(Der skal bruges flere frø, hvis der skal kompensere for tabet ved dyb såning)
- Jo dybere vi sår, des mere ukrudt kommer der.
(Der skal bruges smallere så-skær for at kompensere for øget ukrudtsmængden ved dyb såning)
- Hvorfor så dybt? For at finde fugt til frøene, hvis vi løber ind i en tør periode. Men hver gang vi øger sådybden med 1 cm taber vi 25% af planterne.

Forsøgsplan

Havredal mark 221-0, grovsandet jord med mange små sten. Økologisk mark.

Sået 16. maj 2019 med 30 mm såskær. Sorten Nairobi med 125 frø/m rk.

Regn dage efter såning og efterfølgende optimale spirebetingelser.

Fotos fra den 31. maj (15 dage efter såning)



4 cm	5 cm	6 cm
------	------	------

Fotos fra den 4. juni (19 dage efter såning)

 1 cm	 2 cm	 3 cm
 4 cm	 5 cm	 6 cm

Sådybde med primed Nairobi

Sådybde	Fremspring pl/m rk	Ukrudt ukr/m rk	Vægt g/rod	Udbytte ton/ha
1 cm	122	6	31	73
2 cm	114	10	31	60
3 cm	101	10	38	56
4 cm	73	22	54	53
5 cm	30	33	73	28
6 cm	29	32	66	20

Sort Nairobi sået 16. maj med 30 mm skær

Optælling 4. juni, 19 dage efter såning

Primed frø med spireevne på 92%

Let regn dagen efter såning

Det er bemærkelsesværdigt, at dyb såning koster så mange planter selv med primed frø og optimale så- og spirebetingelser.

Ved senere høst vil udbyttet formentlig ende med at blive næsten ens for alle sådybder, under forudsætning af at parcellerne holdes rene for ukrudt. Til gengæld bliver der meget store forskel i størrelsen af gulerødderne.

Typer af såskær

I samme mark i forsøgsparceller ved siden af forsøg med sådybde, blev der sået parceller med tre forskellige typer såskær. Efter fremspiring blev der talt ukrudt. Den efterfølgende rensning og lugning skadede parcellerne så meget, at der ikke er lavet yderligere opgørelser.

Forskellige typer såskær

	ukr/m rk
30 mm	4
65 mm	20
100 mm	26
Dobbelt-rækker 80 mm	37

Sort Nairobi sået 16. maj med 125 frø/m rk

Optælling af ukrudt 4. juni, 19 dage efter såning

Primed frø med spireevne på 92%

Resultaterne viser, at jo bredere såskær, des mere skubbes til jorden ved såning og des mere ukrudt står der i rækkerne. Det ser ud som om der er mest ukrudt med dobbelt-rækket såskær, på trods af at det er lidt smallere end 100 mm såskær. Det skyldes formentlig at dobbelt-rækket såskær skal køre lidt dybere i jorden for at finde fugt nok til at fylde fugtig jord i de to spidse såriller som skoen laver.

Rilledækkere

I mark 458-2 Skivevej (konventionelle gulerødder) forsøgte vi at gentage forsøget med sådybde men med 65 mm såskær. Det lykkedes ikke, fordi rilledækkerne ikke når langt nok ud til siderne til at kunne fange jorden og skubbe jorden tilbage ind over frøene. Så længe vi kører i 1-2 cm's dybde, fungerer rilledækkerne,

men når vi kører dybere end 2 cm, bliver jordvolden på kanten af rækkerne så stor, at rilledækkerne ikke får det hele med tilbage. De får kun fat i jord nok til at dække med 2 cm. Selv ved 4 cm's sådybde, skubber rilledækkerne kun 2 cm jord tilbage ind over frøene.

Det kunne umiddelbart se ud som om det er optimalt – altså at finde fugt i 4 cm og kun skubbe 2 cm tilbage ind over frøene.

I marken kom der regn i dagene efter. Jordvoldene på siden af rækkerne skyller delvist ind i rækkerne igen, så frøene begravnes før, under og efter fremspiringen. Det er ikke optimalt. Det påvirker også effekt af ukrudtsmidler udsprøjtet efter såning.

Se fotos neden under. På de sidste to fotos med 3 og 4 cm kan man godt fornemme at der stadig er rester af jordvoldene tilbage på siderne af rækkerne.

Konklusion

- Det er vigtigt, at frøene sidder fast i fugtig jord i bunden af sårækken, inden rilledækkerne skubber jord tilbage ind over frøene.
- Rilledækkerne må ikke efterlade jordvolde på kanten af sårækkerne. Der er risiko for at jorden skrider tilbage ind i rækkerne når det regner, blæser eller når der renses.
- Hvis der ikke er fugt i 2 cm's dybde og såskæret skal køre dybere, kan forploven måske være en hjælp til at skubbe det øverste jord væk.

Irm, 09.12.2019

Skivevej mark 458-2, sådybde med 65 mm såskær

1 cm



2 cm



3 cm



4 cm





Såskærene stilles til at køre dybt for at få frøene ned i 2 cm's dybde. Jorden skubbes op i jordvolde på siden af sårækken.



Rilledækkerne køre halvvejs oven i jordvolden og skubber jord tilbage over frøene.

Projektet har fået tilskud fra Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget