

Landbrugscentret, Statens Forsøgsstation, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde

## Sådybdens indflydelse på fremspiringen af chrysanthemum, purløg, dild og gulerod ved udlæg til frøavl

Anton Nordestgaard

Sådybden er af afgørende betydning for opnåelse af en god fremspiring. På lermuldede jorder bør sådybden ikke overstige 2 cm for chrysanthemum, purløg, dild og gulerod. Mindst følsom over for lidt dybere såning er dild, dernæst gulerod. På den anden side bør sådybden ikke være al for overfladisk, hvis jordherbicid ønskes anvendt, da der ellers er risiko for skade på kulturplanterne.

God kontakt mellem frø og jord skal tilstræbes. Unødvendig dyb opharvning af jorden forud for såningen – med løs jord til følge – vil forringe spiringsbetingelserne og nedsætte de spirede planters muligheder for at klare en tørkesituation.

### Indledning

Ved Statens Forsøgsstation ved Roskilde udføres i 1980–81 i forbindelse med frøavlsvforsøg undersøgelser over sådybdens indflydelse på fremspiringen af følgende arter:

	Laboratorieundersøgelser	
	% spireevne	frøvægt mg
1. Chrysanthemum <i>Chrysanthemum coronarium</i>	75	1,24
2. Purløg <i>Allium schoenoprasum</i>	80	1,62
3. Dild <i>Anethum graveolens</i>	82	1,46
4. Gulerod <i>Daucus carota</i>	84	1,11

Unge planter af chrysanthemum anvendes til konsum i det fjerne østen på lignende måde som salat her i landet. Der er en ret betydelig frøavl af den her i landet.

Undersøgelserne udførtes i spande med jord under laboratorieforhold i januar–februar 1980–81 og under markforhold i sommeren 1980 efter samme metodik som tilsvarende, udførte sådybdeundersøgelser med kløverarter, som er omtalt i medd. nr. 1540, 1980. Undersøgelserne omfattede placering af frøene i sådybderne 1, 2, 4 og 6 cm.

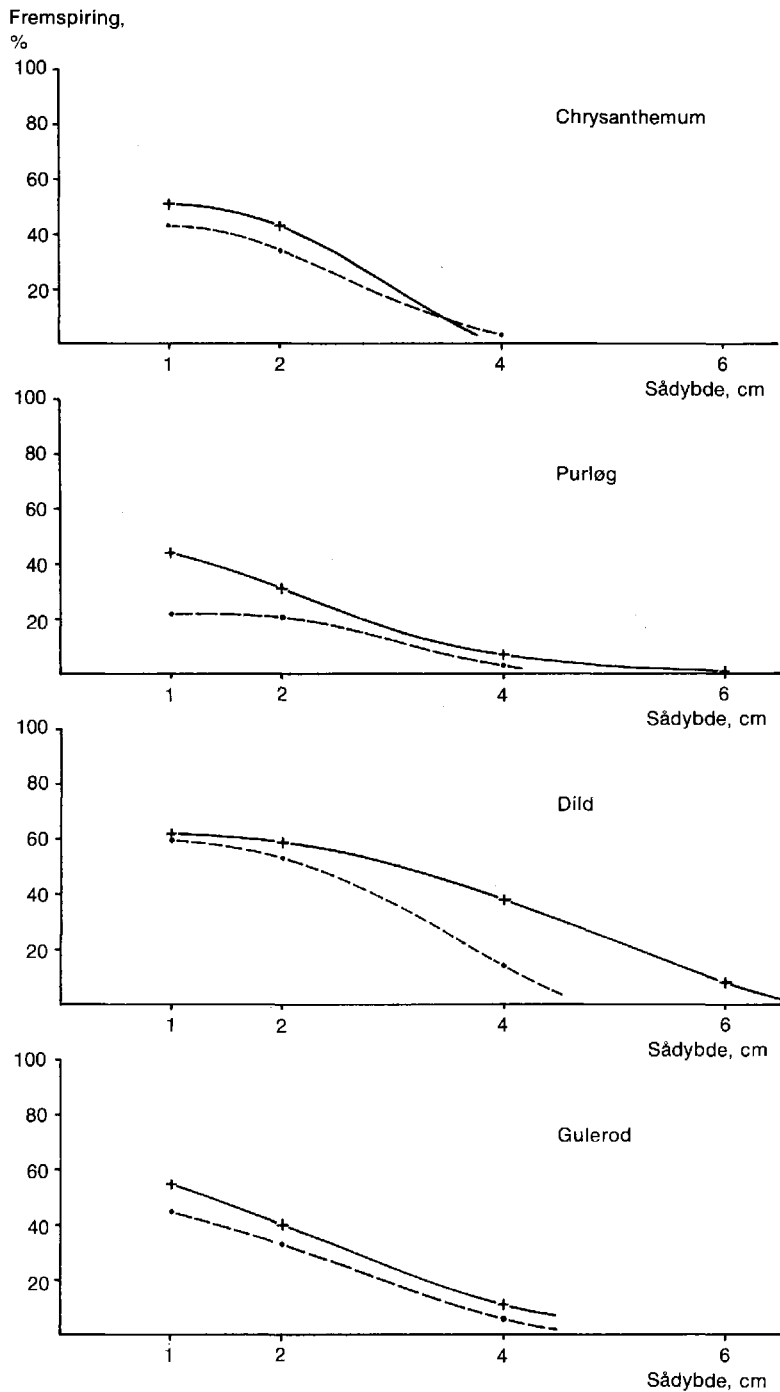


Fig. 1. Fremspiringsprocent ved forskellige sådybder.

+ — + Undersøgelse i spande.

• - - - • Undersøgelse i marken.

Fremspiring,  
%

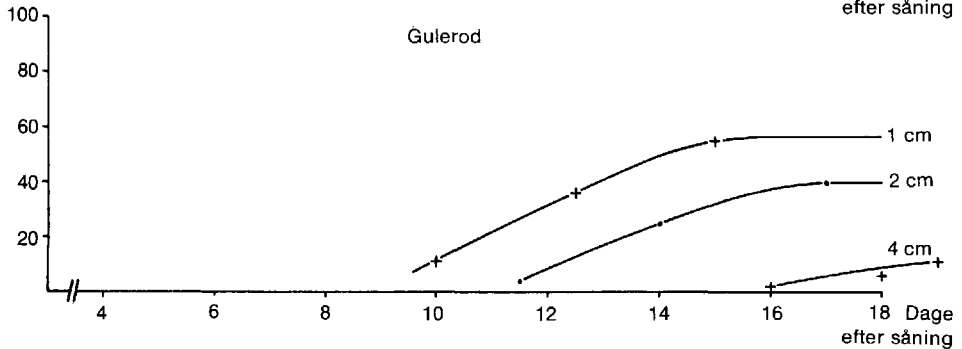
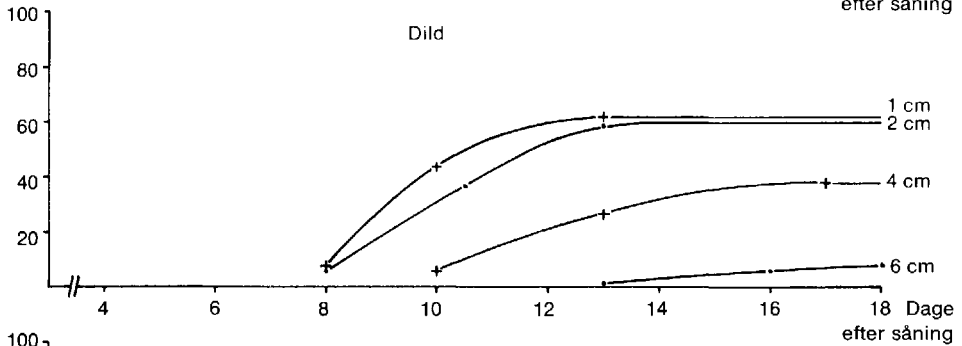
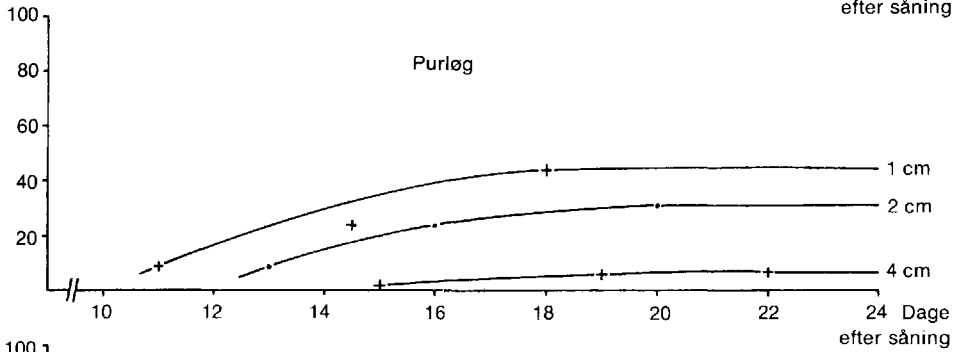
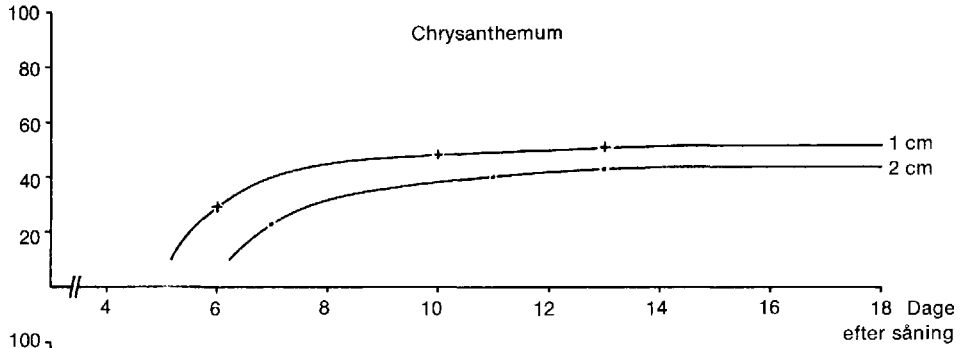


Fig. 2. Fremspiringshastighed ved forskellige sådybder.

## Resultater

Resultaterne af undersøgelserne både i spande og under markforhold fremgår af tabel 1, hvor fremspiringsprocenten for de enkelte frøarter ved de forskellige sådybder er vist.

Tabel 1. Fremspiringsprocenter ved forskellige sådybder.

	Antal gent.	Sådybde i cm			
		1	2	4	6
I spande med jord					
1. Chrysanthemum	4.	51	43	0	0
2. Purløg	4	44	31	7	1
3. Dild	4	62	59	38	8
4. Gulerod	4	55	40	11	0
I marken					
1. Chrysanthemum	8	43	34	3	0
2. Purløg	8	22	21	3	0
3. Dild	8	60	53	14	0
4. Gulerod	8	45	33	6	0

Som vist lå spireevnen under optimale laboratorieforhold for det anvendte usorterede frø på 75-84%, men som det fremgår af tabel 1, var

spireevnen væsentligt dårligere ved såning i jord. Hos alle skete der et mindre fald i fremspiringsprocenten ved at ændre sådybden fra 1 til 2 cm og et meget stort fald ved at ændre fra 2 til 4 cm. Ved 6 cm sådybde var der ingen fremspiring hos chrysanthemum og gulerod ved såning i spande og hos ingen af arterne ved såning under markforhold.

Det skal bemærkes, at undersøgelserne blev udført under gode fugtighedsforhold. Under mere tørre forhold sker der let en udtørring af det øverste jordlag, og i så fald kan en sådybde på 1 cm give en dårligere fremspiring end en på 2 cm.

I figur 1 er fremspiringsprocenten af de 4 arter ved de forskellige sådybder vist grafisk. Hos alle arter var fremspiringsprocenten lidt bedre efter såning i spande end efter såning under markforhold. Figuren viser tydeligt den aftagende fremspiringsevne ved tiltagende sådybde.

For at få et indtryk af fremspiringshastigheden blev der ved undersøgelserne i spande foretaget plantetællinger 3-4 gange med få dages mellemrum. Resultaterne heraf er vist i figur 2, hvoraf det ses, at fremspiringshastigheden for alle arter aftog med tiltagende sådybde.

Eftertryk af tekstens fulde ordlyd tilladt med kildeangivelse. Ved uddrag skal skriftlig tilladelse indhentes.

Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlsvkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1982 80,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition. ISSN 0105-6514

Trykt i 6.000 eksemplarer.