



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1248. MEDDELELSE

78. ÅRGANG 29. JANUAR 1976

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

Statens Forsøgsstation, Ledreborg Alle, 4000 Roskilde

Såtider for ærter til modenhed

K. E. Pedersen

Forsøgene blev udført på 5 stationer i 1971, på 4 i 1972 og på 3 i 1973. Der gennemførtes således 12 forsøg efter følgende plan:

Såtider	Sorter
1. Tidligst muligt i bekvem jord efter 1/4	
2. 10 dage senere end led 1	a. Flavanda
3. 20 - - - - 1	b. Sixtus
4. 30 - - - - 1	c. Lysima

Flavanda er en kogeært fra Cebeco, Holland, Sixtus en kogeært og Lysima en foderært, begge fra Dansk Planteforædling A/S, Børkop.

I tabel 1 er anført gennemsnitsdatoer for såning, spiring og modning, men kun fra 9 af de 12 forsøg, idet 3 af forsøgene ikke havde samt-

lige data. Endvidere er anført antal dage mellem såning - spiring og mellem spiring - modning.

Det ses, at 30 dages forskel mellem såtiderne gav 22 dages forskel mellem spiringstidspunkterne og 11-12 dages forskel mellem modningstidspunkterne.

Fremspiringstidens afhængighed af jordtemperaturen fremgår af figur 1, der grafisk afbilder resultaterne af daglige temperaturmålinger kl. 8 i sådybden i perioden såning - spiring i samtlige forsøg og forsøgsled.

Det fremgår af ligningerne og figuren at med en gennemsnitsjordtemperatur på 5°C vil fremspiringstiden være ca. 27 dage, ved 10°C ca. 14 dage og ved 15°C ca. 10 dage.

Tabel 1. Såning, spiring og modning, gns. af 9 forsøg

Såtid:	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	
Sådato:	14/4	24/4	4/5	14/5	Antal dage				
		Spiredato				Såning - spiring			
Flavanda	5/5	11/5	18/5	27/5	21	17	14	13	
Sixtus	4/5	10/5	17/5	26/5	20	16	13	12	
Lysima	5/5	11/5	18/5	27/5	21	17	14	13	
		Modningsdato				Spiring - modning			
Flavanda	9/8	12/8	17/8	21/8	96	92	91	86	
Sixtus	14/8	17/8	22/8	25/8	102	99	97	91	
Lysima	12/8	15/8	20/8	24/8	100	96	95	89	

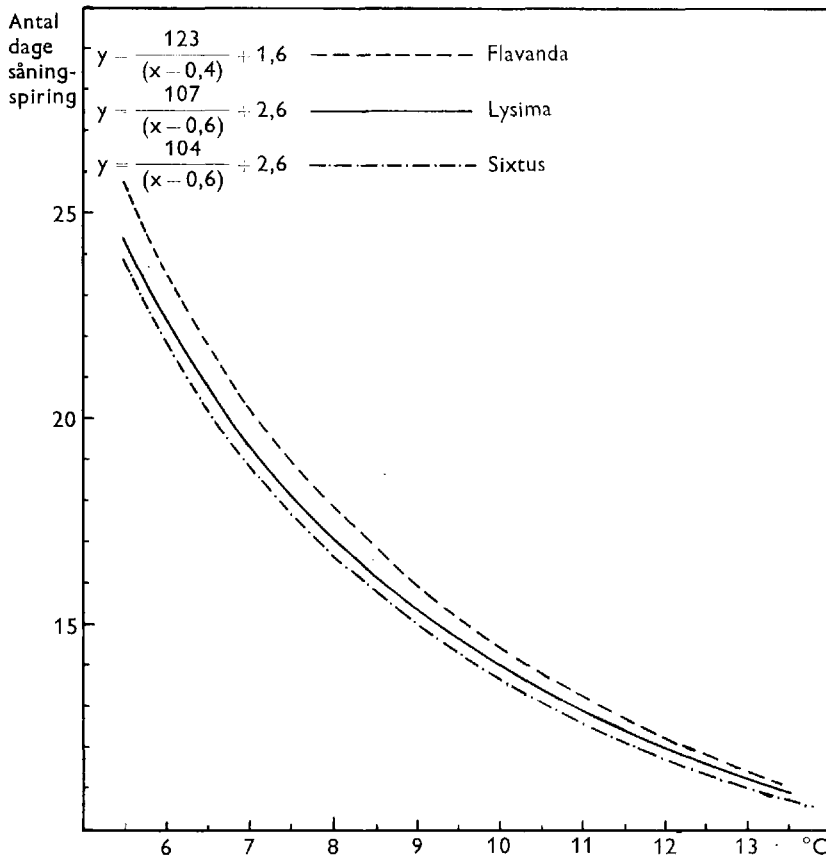


Fig. 1. Fremspiringtidens afhængighed af jordtemperaturen.
 x = gennemsnit af jordtemperatur kl. 8 i spireperioden .
 y = spireperiodens længde.

Tabel 2. Udbytter og indhold, gns. af 12 forsøg

Såtid	Frø med 15 % vand					Råprotein				
	12/4	22/4	2/5	12/5	LSD ₉₅	12/4	22/4	2/5	12/5	LSD ₉₅
	hkg/ha					kg/ha				
Flavanda	40,1	37,2	34,7	33,3	3,9	816	748	703	663	77
Sixtus	32,0	30,5	30,2	26,0	2,1	712	676	675	579	49
Lysima	35,0	34,1	34,4	30,4	2,4	790	750	759	670	51
Gns.	35,7	33,9	33,1	29,9	2,0	773	725	712	637	44
	Forholdstal					Pct. i frø m. 15 % vand.				
Flavanda	100	93	87	83	10	20,3	20,1	20,3	19,9	20,2
Sixtus	100	95	94	81	7	22,3	22,2	22,4	22,3	22,3
Lysima	100	97	98	87	7	22,6	22,0	22,1	22,0	22,2
Gns.	100	95	93	84	6	21,7	21,4	21,5	21,3	21,5

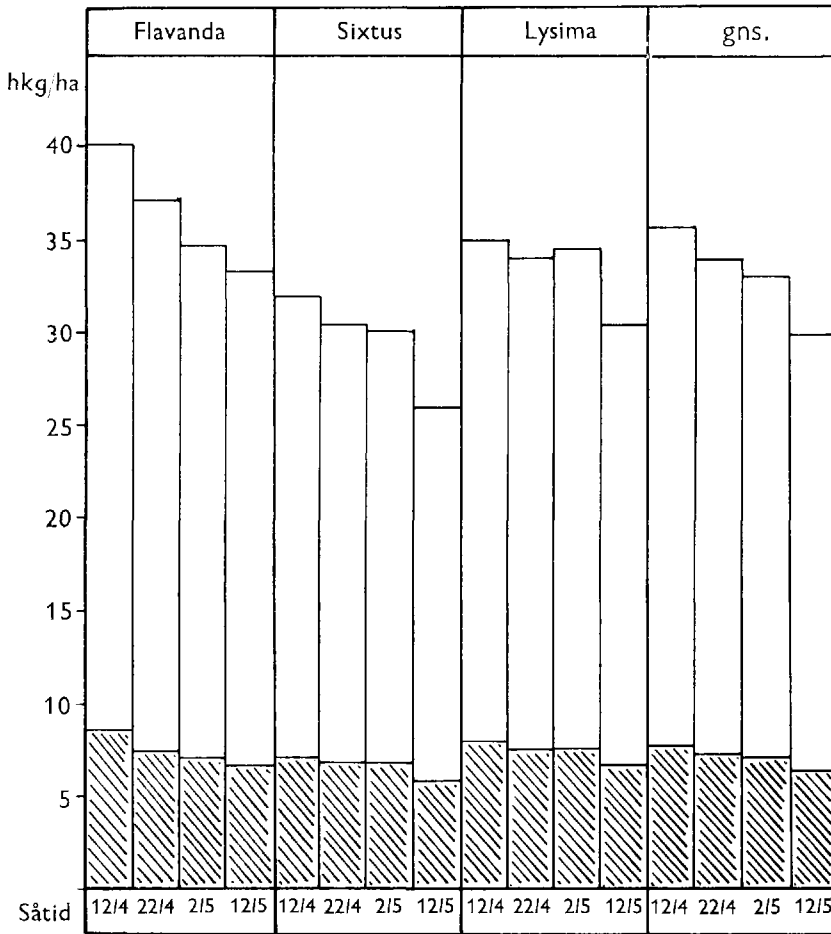


Fig. 2. Udbytte af frø m. 85 pct. tørstof, deraf råprotein skraveret.

Af tabel 2 og figur 2 fremgår, at udbyttet af både frø og råprotein var højest efter 1. og lavest efter 4. såning for alle 3 sorters vedkommende, men at forskellene mellem 1., 2. og 3. såtid var små og usikre.

Tabel 3. Forholdstal for udbytter, dagtimer og døgngrader

Såtid:	1.	2.	3.	4.
Frøudbytte (tabel 2)	100	95	93	84
Antal dagtimer, spiring - modning	100	94	91	83
Antal døgngrader ^{*)} , såning - modning	100	99	99	96

*) sum af periodens døgnmiddeltemperaturer

Af tabel 3 fremgår, at der var stærk korrelation mellem frøudbytte og antal timer med dagslys i perioden spiring - modning, og at summen af døgnmiddeltemperatur i perioden såning - modning var næsten konstant ved de 4 såtider.

Konklusion

1. såtid, 12/4, gav i gennemsnit højest udbytte både af frø og råprotein, men i ca. 40 pct. af tilfældene var det ikke tilfældet. Det skyldtes hovedsagelig uheldige nedbørsforhold, der påvirkede såbed, spiring, lejetilbøjelighed og spild ved høst. Da der ved tidlig såning normalt opnås flest dagtimer i vækstperioden, medens ned-

børsforholdene er mindre forudsigelige, må tidligst mulig såning tilrådes.

Flavanda synes at være mere følsom overfor såtidspunktet end de øvrige 2 sorter, idet dens udbytte ved 3. og 4. såtid var signifikant lavere end ved 1. såtid, medens der ikke var sikker

forskel på de 3 første såtidens udbytter hos Sixtus og Lysima.

Sixtus spirede 1 dag tidligere end de øvrige, men modnede 5 dage senere end Flavanda og 2 dage senere end Lysima.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1976 25,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 9.000 eksemplarer.