

LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2022

Trykkeri

Stibo Complete

Udgiver

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E info@seges.dk

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

Køb

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: www.netbutikken.seges.dk.

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på www.landbrugsinfo.dk/oversigten.

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

TABEL 10. Sorter af smalbladet lupin, landsforsøg 2022. (I4)

Smalbladet lupin	Kløver-skimmel, pct. dækning ¹⁾	Gråskimmel, pct. dækning 21/7	Plante-højde v. høst, cm	Lejesæd v. høst ²⁾	Dato for modenhed	Udb. og merudb., hkg pr. ha	Forholdstal for udbytte	TKV, g	Pct. råprotein
<i>Antal forsøg</i>	2	2	1	3	2	3	3	3	3
Primadonna ³⁾	75	2,2	64	0,7	17-8	24,3	100	146	32,2
Lunabor	50	0,2	74	0,5	19-8	4,1	117	131	31,1
Orion	50	0,06	69	0,2	18-8	3,7	115	137	34,1
Carabor	50	0,05	66	2,0	17-8	3,6	115	135	32,3
PRH 496/20	30	0,06	67	2,3	20-8	2,6	110	134	32,9
Iris	38	0,05	70	1,9	17-8	2,4	110	132	32,7
Agat	10	0,08	69	1,0	17-8	0,7	103	147	33,4
Samba	25	0,04	80	2,3	20-8	-0,5	98	135	32,3
LSD						ns			

¹⁾ Vurderet i en ikke svampebekæmpet gentagelse i forsøgene ²⁾Skala 0-10, 0=Ingen lejesæd, ³⁾ uforgrenet

med sorter af smalbladet lupin, syv forgrenede sorter og Primadonna, der er uforgrenet.

Der har været anlagt fire forsøg, hvoraf de tre har givet brugbare resultater. Udbyttet i målesorten har varieret fra 19,6 til 33,7 hkg pr. ha.

Angrebet af kløverskimmel i en ikke svampebekæmpet gentagelse varierer fra 75 procent dækning i Primadonna til 10 procent dækning i Agat. Dækningen med gråskimmel varierer i to forsøg fra 0 i Samba til 2,2 i Primadonna. Karakteren for lejesæd ved høst varierer fra 0,2 i Orion til 2,3 i Samba og nummersorten PHP 496/20. Vækstbetingelserne i år har betydet, at der ikke er registreret nogen markant forskel i modningsdatoen i de prøvede sorter. Tusindkornsvægten varierer fra 131 g i Lunabor til 147 g i Agat. Procent råprotein i tørstof varierer fra 31,1 i Lunabor til 34,1 i Orion.

Smalbladet lupin til plantebaserede fødevarer

I smalbladet lupin har der igen i 2022 været anlagt to forsøg med fem sorter. Iris, Regent og Zeus repræsenterer de forgrenede typer og Primadonna og Boruta de uforgrenede. I 2022 er der kommet brugbare resultater af begge de anlagte forsøg. Det højeste udbytte er høstet i Iris, der giver 13 procent mere end Primadonna, hvilket er på niveau med forskellene i sortsforsøgene. Generelt er der høstet lidt skuffende udbytter i de to forsøg. I det ene giver den højestydende sort Iris 22 hkg pr. ha og i det andet er Regent den højestydende sort, der giver 18,1 hkg pr. ha. Råproteinprocenten i tørstof varierer fra 36,7 procent i Iris til 34,8 procent i Primadonna. Der er gennemført forsøg med de samme sorter under økologiske betingelser, de er afrapporteret i afsnittet Økologi. I dette afsnit omtales også resultatet af analyserne af alkaloidindhold i årets forsøg.

TABEL 11. Smalbladet lupin til plantebaserede fødevarer 2022. (I5)

Smalbladet lupin	Blomstring begyndt, dato	Plante-højde st. 75, cm	Lejesæd v. høst ¹⁾	Udb. og merudb., hkg pr. ha	Forholdstal for udbytte	TKV, g	Pct. råprotein
<i>Antal forsøg</i>	2	2	2	2	2	1	2
Primadonna ²⁾	12-6	71	1,5	17,5	100	129	34,8
Iris	13-6	87	2,9	2,4	113	114	36,7
Regent	10-6	81	3,8	1,6	109	115	36,1
Zeus	15-6	93	4,3	-0,9	95	137	35,7
Boruta ²⁾	14-6	82	4,3	-1,8	90	129	35,5
LSD				1,9			

¹⁾ Skala 0-10, 0=Ingen lejesæd, ²⁾ uforgrenet

Hvid lupin

> **JON BIRGER PEDERSEN, SEGES INNOVATION**

I 2022 er der for første gang gennemført egentlige sorts-forsøg med sorter af hvid lupin. Forsøgene er gennemført i samarbejde med TystofteFonden, der er ansvarlig for afprøvning af sorter, der ønskes optaget på den danske sortliste. Der har deltaget tre sorter i årets landsforsøg med sorter af hvid lupin. Alle tre sorter hører til de såkaldte forgrenede, hvor væksten kan fortsætte langt hen i efteråret. Det største udbytte er høstet i målesorten Frieda, hvor der i gennemsnit af tre forsøg er høstet 38,7 hkg pr. ha. Udbytterne i de enkelte forsøg har varieret fra 35,6 til 44,1 hkg pr. ha.

Der er blevet anlagt fire forsøg, hvoraf de tre har givet brugbare resultater. I det fjerde forsøg har der været et ødelæggende angreb af antrachnose, som har betydet, at resultaterne er blevet for usikre. Årets vejr-betingelser har betydet, at høstdatoen har varieret fra 6. september i det tidligst høstede forsøg til 18. oktober i det senest