



## Demonstrationsodling med spånadslin (*linum usitatissimum*)

Under växtodlingssäsongen 2022, den 23.5.2022 - 19.8.2022, genomfördes en demonstrationsodling med spånadslin (*linum usitatissimum*) vid Västankvarn försöksgård i Ingå. Målsättningen var från början att göra ett sortförsök med fyra upprepningar, men på grund av utsädesbrist begränsades upplägget till en demonstrationsodling med försöksobservationer utförda av praktikanter. Observationerna omfattade noteringar av plantantal, planthöjd, bladutveckling och förgreningar, rötternas längd, förekomst av ogräs, skadedjur och sjukdomar samt tusenkornvikt.

I demonstrationsodlingen ingick sju olika sorter; Christine, Delta och Tango från Nederländerna, Bolchoi, Elixir och Malika från Frankrike och Martta från Finland. Sorten Bolchoi såddes som skyddsgröda runt demonstrationsodlingen.

En förnyad markkartering gjordes som framgår av tabell 1. Jordarten var mullrik mellanlera och pH-värdet 6,0. Kalciumhalten var god, fosforhalten försvarlig och kaliumhalten tillfredställande.

**Tabell 1** Markkarteringsdata från demonstrationsskiftet Parcellen vid Västankvarn försöksgård sommaren 2022

	Analysresultat	Bördighetsklass
Jordart	ML	
Mullhalt	mr	
pH	6,0	☐
Kalcium	2900 mg/l	☑
Fosfor	3,8 mg/l	○
Kalium	270 mg/l	☐
Magnesium	220 mg/l	☐
Svavel	35 mg/l	☑
Bor	0,8 mg /l	☐
Koppar	7,3 mg/l	☑
Mangan	14 mg /l	○
Zink	1,9 mg/l	○
Katjonbytes kapacitet	22 cmol/kg	

# Tulevaisuuden maanviljelijät

Sådden skedde 23.5.2022. Utsädesmängden var 120 kg/ha och radavståndet var 12,5 cm. Spånadslinet gödslades med 350 kg/ha Yara Mila Y3 Hiven (23-3-6). Vädret under sommaren var varmt och det förekom en period av sammanhängande torra kring månadsskiftet juni-juli. Nederbörden under sommaren var riklig och den sammanlagda nederbördsmängden uppgick till 337 mm under perioden 1.5–25.8.2022.

Spånadslinet skördades 19.8.2022 med hjälp av en linryckare och lämnades på fältet. Därefter vändes spånadslinet för hand vid tre tillfällen, 31.8.2022, 7.9.2022 och 23.9.2022. Skörden samlades upp från åkern den 26.9.2022. Det uppsamlade spånadslinet transporterades till en beredningsanläggning för utvinning av fiber och fortsatt förädling.

Observationerna omfattade noteringar av plantantal, planthöjd, bladutveckling och förgreningar, rötternas längd, förekomst av ogräs, skadedjur och sjukdomar samt tusenkornvikt, som framgår av tabell 2.

Observationerna gjordes vid flera slumpmässigt valda ställen i varje försöksruta och upprepades vid flera tillfällen under växtsäsongen. Tabell 2 innehåller medeltal för de gjorda observationerna.

**Tabell 2** Medeltal för gjorda observationer i demonstrationsodling av spånadslin vid Västankvarn försöksgård sommaren 2022

	Plantantal / m	Planthöjd cm	Bladantal st	Förgreningar st	Rötternas längd cm	Tusenkovnvikt g
Christine	154	62,37	71	10	6,04	5,6
Delta	176,5	64,12	66	8	5,30	5,5
Tango	160	61,83	73	8	7,22	6,0
Bolchoi	188,5	68,24	80	8	5,82	5,8
Elixir	200	65,40	79	6	4,90	6,1
Malika	206,5	68,35	66	10	5,72	6,2
Martta	183	66,72	81	6	6,14	5,9

Gällande ogräsförekomst så var följande ogräs vanliga: harkål, jordrök, åkerviol och dån. Förekomsten av skadedjur var sporadisk och främst linjordloppa och bärfis noterades. Ingen förekomst av sjukdomar noterades.

Det var frågan om en demonstrationsodling som gav viktiga lärdomar gällande en möjlig framtida försöksuppläggning. Men inga egentliga slutsatser kan göras på basen av utförda observationer. Valda observationer tycktes vara fungerande i praktiken.