



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1164. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsvulvg

76. ÅRGANG 26. SEPTEMBER 1974

Statens Forsøgsstation, 5792 Aarslev

Overskud af bor som årsag til svedne bladspidser under drivning af tulipaner

Erling Rasmussen

Under drivning af tulipaner (*Rose Copland*) fra Lammefjorden optrådte der mange svedne bladspidser, således at de fleste blomster måtte sælges som anden sortering. Det blev oplyst, at det var en ofte forekommende fejl på *Rose Copland* og andre Coplandsorter, når løgene var dyrket i Lammefjorden. Årsagen til de svedne bladspidser var ukendt. I praksis løste man problemet ved at udelade dyrkning af de følsomme sorter i området. For at finde en forklaring på problemet gennemførtes omfattende mineralstofanalyser af drevne planter stammede fra Lammefjorden og drevne planter af samme sort fra Aarslev. Disse analyser viste ingen forskelle mellem planter fra de to dyrkningssteder undtagen for bor. Planter fra Aarslev indeholdt 25 ppm bor i tørstof, medens planter fra Lammefjorden indeholdt 70 ppm. For at undersøge om denne forskel i borindholdet kunne være årsagen til de svedne bladspidser, blev der udført enkelte markforsøg. I disse forsøg, der blev gennemført uden udbyttemålinger i tre år i Lammefjorden, tilførtes forskellige mængder bor på friland, og løgene blev drevet den efterfølgende vinter.

Forsøgsplanen var:

1. Ingen bor,
2. 15 kg borax pr. ha,
3. 15 kg borax pr. ha + 2×8 kg Solubor sprøjtet ud.

Drivningen blev gennemført ved Aarslev med følgende resultat:

Drivforsøg	pct. visne bladspidser under drivningen		
	1.	2.	3.
	ingen bor	15 kg borax + borax	15 kg borax + 2×8 kg Solubor
1971-72	48	51	100
1972-73	45	42	94
1973-74	24	45	98

De første to år var der ingen sikker forskel mellem led 1 og 2, 0 og 15 kg borax pr. ha, men i 1973-74 var der en tydelig forskel. Led 3, der fik 15 kg borax + 2×8 kg Solubor pr. ha, viste alle tre år tydelige forgiftningssymptomer med omkring 100 pct. svedne bladspidser. Da samtidig jordanalyser i Lammefjorden viste bortalt på 145 til 170 mod det normale ca. 10, kan disse resultater tages som et indirekte bevis på, at overskud af bor var årsagen til de svedne bladspidser.

Det næste spørgsmål bliver om der kan gøres noget for at fjerne overskuddet af bor? Det kan først besvares efter flere undersøgelser. Foreløbig må vi advare mod tilførsel af borax og borsalpeter i Lammefjorden og lignende områder med meget høje bortalt. Samtidig anbefales løgavlere i disse områder at undgå dyrkning af de tulipansorter, der er særlig følsomme overfor overskud af bor.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2002299, tlf. (01)85 50 57. Abonnementsprisen er for 1974 15,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 7.500 eksemplarer.