

Sommerudbringning af salpeter til roer

Forsøg med sommerudbringning af ajle til roer (351. beretning), udført ved statens forsøgsstationer 1937-40, har vist, at der kun opnås halv virkning af ajle, når denne udbringes sidst i juni. Dette gælder for rodudbytte i såvel bederoer som kålroer, hvori- mod topudbyttet var ens, enten ajlen er udbragt i april eller sidst i juni.

Til belysning af, hvorledes sent udbragt salpeter til roer virker, er der udført forsøg i årene 1952-58 i bederoer ved Aarslev, Askov, Blangstedgaard, Borris, Tystofte og Ødum samt i kålroer ved Askov, Jyndeved, Lundgaard, Studsgaard, Tylstrup og Ødum.

Udbringning af chilesalpeter til bederoer

Forsøgene er grundgødet med 200-500 kg superfosfat, 200-600 kg kaligødning og 100-400 kg chilesalpeter pr. ha. Roerne er sået i sidste halvdel af april.

Gennemsnitsresultatet af 36 forsøg i bederoer viser følgende:

	Udbytte og merudbytte i hkg pr. ha				pct. tørstof	
	rod	top	tørstof		rod	top ¹
			rod	top ¹		
Grundgødet	477	221	87.3	25.9	18.3	11.7
do. + 200 kg salp./ha v. såning..	53	38	8.7	4.0	18.1	11.5
do. + 400 - - - - -	84	78	13.1	8.3	17.9	11.4
do. + 400 - - 1. juni....	84	84	12.2	8.6	17.7	11.3
do. + 400 - - 1. juli....	69	87	9.2	8.4	17.7	11.1
do. + 400 - - 1. aug.....	63	96	6.4	8.8	17.4	10.9
do. + 200 - - v. såning						
+ 200 - - 1. juli....	82	80	11.9	7.9	17.7	11.3

1. Sandfrit toptørstof, i gens. har sandindholdet været 9 pct. af tørstoffet.

Resultaterne af forsøgene i bederoer viser nedgang i rodudbyttet ved udsættelse af udbringningstidspunktet for salpeter. Da tørstofprocenten også er faldende, bliver nedgangen i udbytte af rodtørstof større, end det direkte fald i rodudbyttet viser. Topudbyttet stiger lidt ved udsættelse af udbringningstidspunktet for salpeter. Faldet i toppens tørstofindhold er relativt mindre end udbyttets stigning, således at toppens tørstofmængde er ret ens ved udbringning fra såtid til august.

Deling af salpetermængden og udbringning ad to gange har kun i enkelte forsøg givet større udbytte end hele mængden udbragt på een gang.

Udbringning af kalksalpeter til kålroer

Forsøgene er grundgødet med 200-600 kg superfosfat, 200-500 kg kaligødning og 100-400 kg kalksalpeter pr. ha. Roerne er sået i sidste halvdel af april.

Gennemsnitsresultatet af 27 forsøg i kålroer viser følgende:

	Udbytte og merudbytte i hkg pr. ha				pct. tørstof	
	rod	top	tørstof		rod	top ¹
			rod	top ¹		
Grundgødet	577	53	75.1	6.5	13.0	12.8
do. + 200 kg salp./ha v. såning..	92	10	10.0	1.3	12.7	12.4
do. + 400 - - - - -	166	22	16.5	2.7	12.3	12.3
do. + 400 - - - 1. juni....	158	22	15.1	2.7	12.3	12.3
do. + 400 - - - 1. juli....	150	23	13.6	2.9	12.2	12.4
do. + 400 - - - 1. aug.....	126	28	9.6	3.4	12.0	12.8
do. + 200 - - - v. såning						
+ 200 - - - 1. juli....	148	21	14.5	2.6	12.4	12.3

1. Sandfrit toptørstof, i gens. har sandindholdet været 17 pct. af tørstoffet.

Forsøgene i kålroer viser, at rodudbyttet falder, når udbringningstidspunktet udsættes, og tørstofudbyttet i rod nedsættes forholdsvis mere end rodudbyttet på grund af det dalende tørstofindhold. Topudbyttet er praktisk taget upåvirket af udbringningstiden.

Deling af salpetermængden og udbringning ad to gange har også til kålroer i de fleste forsøg givet mindre udbytte end hele mængden udbragt på een gang.

SAMMENDRAG

På jorder, der er grundgødet med noget kvælstof, viser forsøgene såvel i bederoer som i kålroer, at dersom man vil anvende salpeter udover, hvad der er grundgødet med, bør denne ekstra salpetermængde gives tidligt. Både rodudbytte og tørstofindhold er aftagende ved udsættelse af udbringningstidspunktet. Topudbyttet derimod er praktisk taget upåvirket af udbringningstiden, men toppen har været mest frisk og grøn efter de sene udbringninger, juli og august.

Deling af den ekstra salpetermængde har i de fleste forsøg givet mindre udbytte i rod end hele mængden på een gang om foråret.

I almindelighed bør kvælstofgødningen udbringes ved roernes såning. Sen udbringning af salpeter til foderroer vil kun have interesse i særlige tilfælde. Ved anvendelse af meget store salpetermængder til roer, kan det tilrådes at udbringe kvælstofgødningen ad to gange, nemlig ved roernes såning og efter udtydning.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-
kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens
Forsøgsvirksomhed i Plante kultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.

Bilag til 639. meddelelse

Forsøgsstation	Grundgødet	kg pr. ha					200 salp. v. såning + 200 salp. ^{1/7}
		200 salp.	400 salpeter				
			ved såning	^{1/6}	^{1/7}		

Bederoer
hkg rodtørstof pr. ha

Aarslev	92.8	100.6	105.0	104.6	101.8	99.7	102.8
Askov	84.5	94.4	99.8	98.8	93.7	91.9	98.2
Blangstedgaard.	105.5	116.3	120.4	120.8	118.1	111.6	119.3
Borris	76.3	88.0	92.2	91.0	87.8	87.3	92.3
Tystofte	82.1	88.1	91.9	89.9	88.1	85.6	90.4
Ødum	73.6	81.0	84.9	83.7	81.2	78.9	86.2

hkg sandfri toptørstof pr. ha

Aarslev	28.4	32.0	36.0	36.5	36.4	36.2	35.6
Askov	21.4	25.6	29.2	29.9	29.1	30.2	29.1
Blangstedgaard.	31.8	37.2	43.3	43.1	42.8	42.9	42.3
Borris	19.9	25.0	30.4	30.6	30.7	30.9	31.2
Tystofte	22.5	24.4	26.7	26.7	27.0	27.9	25.8
Ødum	29.1	33.7	38.4	39.1	39.2	39.0	38.5

Kålroer
hkg rodtørstof pr. ha

Askov	87.1	103.8	114.8	111.8	110.4	99.1	106.0
Jyndevad	64.6	71.2	73.5	75.0	72.6	71.3	73.6
Lundgaard	69.0	82.1	90.2	87.8	86.4	81.8	88.5
Studsgaard	71.8	84.5	92.9	91.7	86.8	85.4	86.7
Tylstrup	81.2	89.4	95.7	94.3	93.9	89.5	95.6
Ødum	88.8	89.5	90.8	88.9	89.2	88.9	92.9

hkg sandfri toptørstof pr. ha

Askov	7.6	9.4	11.2	11.0	11.8	11.6	10.4
Jyndevad	5.1	5.9	6.6	6.9	7.0	7.0	6.8
Lundgaard	5.7	6.8	8.2	8.2	8.5	9.1	8.7
Studsgaard	4.1	5.5	6.8	7.2	7.0	7.9	6.8
Tylstrup	7.4	9.2	10.5	10.4	10.6	11.1	9.4
Ødum	12.3	12.7	15.1	15.3	14.4	16.9	16.9

Til bederoer er anvendt chilesalpeter og til kålroer kalksalpeter.