

Afgrøderækkens konkurrenceevne, rajgræs (nr. 1907)*Almindelig rajgræs, Toddington 1. år*

Etablering:	Udlagt i vårbyg 20/4-21
Gødskning:	160 N i NS 27-4 5/4-22
Planteværn:	Sprøjtet efter forsøgsplan med Roundup Bio 1,5 l/ha 19/4-22 Zypar, Starane, Comet Pro
Vækstregulering:	Medax Max 1,0 kg/ha 19/5-22 Medax Top 1,5 l/ha 1/6-22
Høst:	Skårlagt 15/7-22 Tærsket 18/7-22

Bemærkninger:

I modsætning til sidste år er forsøget i 2022 høstet under gode vejrforhold og uden frøspild, men plantebestanden var generelt lavere end i forsøget med vækstregulering (side 8). Forsøget har til formål at belyse forhold omkring etablering og ukrudtsbekæmpelse med et ikke-selektivt middel i rækkemellemrummet. Forsøget er etableret på 36 cm rækkeafstand, og der er afprøvet to udsædsmængder, henholdsvis 2 kg/ha og 6 kg/ha. Til forsøget er bygget et specielt bredsårskær, som kan lægge græsfrøet ud i ca. 8 cm brede rækker til sammenligning med almindelige radsårskær. Den tredje faktor i forsøget er bredde af sprøjtet bånd i rækkemellemrummet, som i 2022 har været henholdsvis 20 og 28 cm. Der blev sprøjtet den 20/4-22 med 1,5 l/ha Roundup Bio.

Toddington har en meget udbredt vækst, og cirka to uger efter båndsprøjtning kunne man se brunfarvning i kanten af afgrøderækken, men disse symptomer aftog i takt med, at afgrøden udviklede sig. Sprøjtning i et 20 cm bredt bånd mellem afgrøderækkerne har ikke påvirket frøudbyttet negativt i 2022. Der har ikke været signifikant effekt af udsædsmængde, men såning med brede skær har været en ulempe og har reduceret frøudbyttet for 2022 markant.

Forsøget er nu afsluttet. Overordnet viser resultaterne for dette forsøg i rajgræs en meget beskedent effekt af udsædsmængde. Såning i et bredt bånd har givet udfordringer med tilstrækkelig dækning af det såede frø med jord. Der har været overraskende lille effekt af bredde af sprøjtet bånd i rækkemellemrummet, men én af udfordringerne har været overensstemmelse mellem såmaskine og sprøjte, som i nogle parceller har givet sprøjteskade.

Almindelig rajgræs, Toddington 1. år

Udsæds- mængde	Såskær	Bredde af båndsprøjtning	Frøudbytte kg/ha			Gns.
			2020	2021	2022	
1. 2 kg/ha	Radsårskær	20 cm bånd	1317	1046	1608	1324
2. 2 kg/ha	Bredsårskær	20 cm bånd	1499	961	1193	1218
3. 6 kg/ha	Radsårskær	20 cm bånd	1423	1145	1622	1397
4. 6 kg/ha	Bredsårskær	20 cm bånd	1371	1000	913	1095
5. 2 kg/ha	Radsårskær	28 cm bånd	959	845	1552	1119
6. 2 kg/ha	Bredsårskær	28 cm bånd	1108	1060	1109	1093
7. 6 kg/ha	Radsårskær	28 cm bånd	1028	1026	1481	1178
8. 6 kg/ha	Bredsårskær	28 cm bånd	1031	1099	929	1019
Gns.			1217	1023	1301	

Almindelig rajgræs, Toddington 1. år

Udsæds- mængde	Såskær	Bredde af båndsprøjtning	Halmudbytte kg/ha			Gns.
			2020	2021	2022	
1. 2 kg/ha	Radsåskær	20 cm bånd	5933	8349	6526	6936
2. 2 kg/ha	Bredsåskær	20 cm bånd	6074	7933	5047	6351
3. 6 kg/ha	Radsåskær	20 cm bånd	6986	9449	7301	7912
4. 6 kg/ha	Bredsåskær	20 cm bånd	6121	8571	4398	6363
5. 2 kg/ha	Radsåskær	28 cm bånd	5388	6751	6212	6117
6. 2 kg/ha	Bredsåskær	28 cm bånd	4778	8379	4676	5944
7. 6 kg/ha	Radsåskær	28 cm bånd	5483	8518	6571	6857
8. 6 kg/ha	Bredsåskær	28 cm bånd	4991	8958	3941	5963
Gns.			5719	8363	5584	

Almindelig rajgræs, Toddington 1. år

Udsæds- mængde	Såskær	Bredde af båndsprøjtning	Frøudbytte kg/ha			Gns.
			2020 Gns.	2021 Gns.	2022 Gns.	
X 2 kg/ha			1221	978	1366	1188
Y 6 kg/ha			1213	1067	1236	1172
1	Radsåskær		1182	1015	1566	1254
2	Bredsåskær		1252	1030	1036	1106
A		20 cm bånd	1403	1038	1334	1258
B		28 cm bånd	1031	1007	1268	1102
Gns.			1217	1023	1301	

Almindelig rajgræs, Toddington 1. år

	Udsæds- mængde	Såskær	Bredde af båndsprøjtning	Halmudbytte kg/ha			Gns.
				2020 Gns.	2021 Gns.	2022 Gns.	
X	2 kg/ha			5543	7853	5616	6337
Y	6 kg/ha			5895	8874	5553	6774
1		Radsåskær		5947	8267	6653	6956
2		Bredsåskær		5491	8460	4516	6156
A			20 cm bånd	6278	8575	5818	6891
B			28 cm bånd	5160	8151	5350	6221
Gns.				5719	8363	5584	