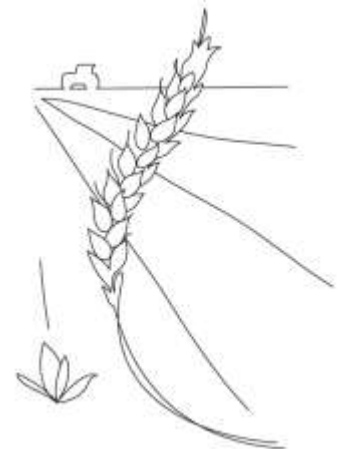


Prosulfokarb – Lätt på drift!



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Rikard Andersson, Växtskyddscentralen Alnarp, Jordbruksverket
Rikard.Andersson@jordbruksverket.se

Prosulfokarb – kort bakgrund

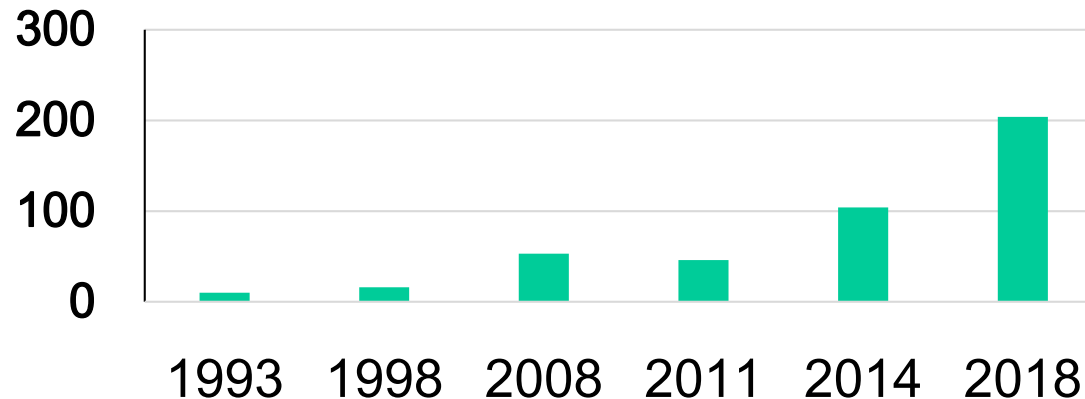
- Jordverkande med både gräs- och örtogräseffekt
- Lipidsynteshämmare, HRAC N
- Förhållandevis låg resistensrisk
- Ett av få ämnen tillgängliga för höstbehandling i spannmål och också viktig i frilandsodling av ett flertal kulturer.
- Men också en förmåga att avgå till luften och driva iväg med vinden.
- Mig veterligen en handfull kända fall där andra grödor - ex äpple, grönkål - kontaminerats i Sverige.
 - STOR ekonomiska skada för enskilt drabbade

Prosulfokarb – en basprodukt i ogräshanteringen

- Registrerat sedan 1992 (Boxer)
- Idag flera produkter: Boxer, Roxy/Pro-Opti, Purelo/Jura
- Försäljning i Sverige: 204 ton 2018

Om all användning = höstspannmål; räkneexempel: 170 000 ha (1,5 l Boxer/Roxy)

Prosulfokarb - såld mängd, ton aktiv



Källa: Kemikalieinspektionen, Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Varför ser utvecklingen ut så?

- Tidigare användes produkter som innehöll isoproturon i stor utsträckning:
 - Arelon/Tolkan (500 g/l IPU)
 - Cougar (500 g/l IPU och 100 g/l DFF)
- Arelon avregistrerades 2007 (Tolkan 2005) och Cougar 2013
- Kvar fanns en produkt med flurtamon + DFF, Bacara
 - Registrering upphörde 2015 och i praktiken också användningen
- Därefter främst prosulfokarb och DFF

Hur ser effekttabellen ut?

Grödor				Örtogräs												Gräsogräs				Anm.							
Behandling Produkt Dos (gram, liter, kg /ha)	Produktkostnad april 2019 (kr/ha)	Höstvete	Höstråg	Rågvete	Höstkorn	Baldersbrå	Blåklint	Förgätmigej	Lomme	Näva	Penningört	Plister	Snärjmåra	Spillraps	Trampört	Vallmo	Veronika	Viol	Våtarv	Åkerbinda	Kärrgröe	Renkavle	Vitgröe	Åkerven	Behandlingstidpunkt	Grödor efter beh.	Övrigt
0,75 Atlantis OD	415	X	X	X	-	3	1	2	3	1	3	2	1	3	-	2	1	1	3	-	3	3	3	3	A	D	A
0,5 Atlantis OD + 0,15 Diflufenikan**	395	X	X	X	-	3	1	3	3	2	3	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	2	3	3	A	C	A
2,0 Prosulfokarb*	295	X	X	X	X	-	-	2	3	1	3	3	3	1	-	-	3	1	3	1	2	1	3	3	B	A	B
2,0 Prosulfokarb* + 0,1 Diflufenikan**	375	X	X	X	X	2	1	3	3	2	3	3	3	2	1	1	3	3	3	2	2	1	3	3	B	B	B

3 Mycket god effekt, > 90 %
 2 God effekt, 70-90 %
 1 Måttlig effekt, 40-70 %
 - Svag effekt, < 40 %
 Ingen markering = Uppgift saknas

Källa: Kemisk ogräsbekämpning 2019, SJV

Varför använda prosulfokarb?

- Höstbehandling av stor betydelse i södra Sverige
- Milda höstar leder till ökad konkurrens av ogräs
- Svårt att få effekt på alla arter och begränsat tidsfönster på våren
- Vårinsatserna till stor del baserat på ALS-hämmare
- Ökad resistensrisk – renkavle, åkerven, baldersbrå, våtarv mfl – motiv för både prosulfokarb & DFF
- Finns i nuläget inga fullgoda alternativ om inte "allt" tryck skall läggas på ALS-hämmarna



Prosulfokarb & DFF– timing viktig

Ogräs	1 l Boxer/Roxy, 1 blad	1 l Boxer/Roxy, 3 blad	0,12 l DFF 1 blad	0,12 l DFF, 3 blad
Våtarv	90	83	94	70
Lomme	63	49	99	96
Baldersbrå	12	7	94	48
Blåklint	27	17	92	64
Penningört	48	34	84	47
Raps	27	17	52	15
Viol	27	17	98	95
Plister	68	54	97	84
Vallmo	5	3	76	34
Veronika	77	65	95	77

Prosulfokarb - gräsogräs

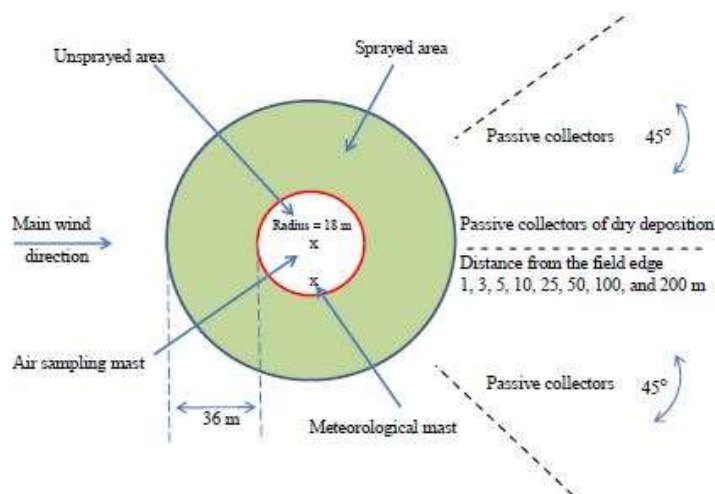
Ogräs	1 l Boxer/Roxy 1 blad	1 l Boxer/Roxy 3 blad	2 l Boxer/Roxy 1 blad	2 l Boxer/Roxy 3 blad
Vitgröe	81	71	94	89
Åkerven	92	86	97	95
Renkavle	52	38	79	67
Rajgräs	63	49	85	76

Källa: Plantevaern Online



Inte större än så här!





Volatilization and dry deposition of pesticides under Scandinavian climatic conditions – a three-year field study at Lövsta (central Sweden)

Stig Karlsson and Tommy Arvidsson

SLU, Vatten och miljö: Rapport 2015:3

Upplägg

- Två mättidpunkter/år
 - Sommar i uppvuxen gröda
 - Höst på bar mark
- Horisontellt flöde, olika höjd, max 16 m
- Deposition på olika avstånd, 1-200 m
- 2008, 2009 & 2010
- 5 olika substanser



Några slutsatser – Generella, ej specifikt prosulfokarb

- Sommartid – horisontellt flöde avtar kraftigt efter 6-12 h
- På hösten – ett mer utdraget flöde
- På hösten – om går från torrt till fuktigt – ökande avgång
- Deposition – vanligen inte längre än 100 m
- Ett av åren, 2009, mätbara nivåer även 200 m



Horisontellt flöde prosulfokarb, höst

Table 4.4b Relative accumulated horizontal flux of a substance for different time intervals after spraying, expressed as a *percentage of the applied field dose* – the autumn campaigns. (Vers.1 and Vers.2 corresponds to the two alternative choices of conc. equation; see p.29).

Pesticide: <i>Prosulfocarb</i>		Sept. 21-22 2008			Sept. 18-26 2009			Sept. 08-18 2010		
Elapsed Time [hrs]		Conc. Equat. Altern:	<i>Vers.1</i>	<i>Vers.2</i>		<i>Vers.1</i>	<i>Vers.2</i>		<i>Vers.1</i>	<i>Vers.2</i>
0-3 hrs			0.65	0.60		0.92	0.74		2.90	1.97
0-6 hrs			1.30	1.20		1.49	1.35		2.97	2.62
0-12			2.60	2.41		1.68	1.62		3.87	3.41
0-24			6.10	5.65		1.80	1.83		5.65	5.00
0-48						2.02	2.02		7.12	6.60
0-96						7.66	8.00		9.34	8.97
0-168						11.8	12.1		11.2	11.1
Whole period			7.35 (27.5h)	6.79		13.2 (192.7h)	13.5		12.6 (232.4h)	12.8

Källa: SLU Vatten & Miljö 2015:3

Akkumulerad torrdeposition

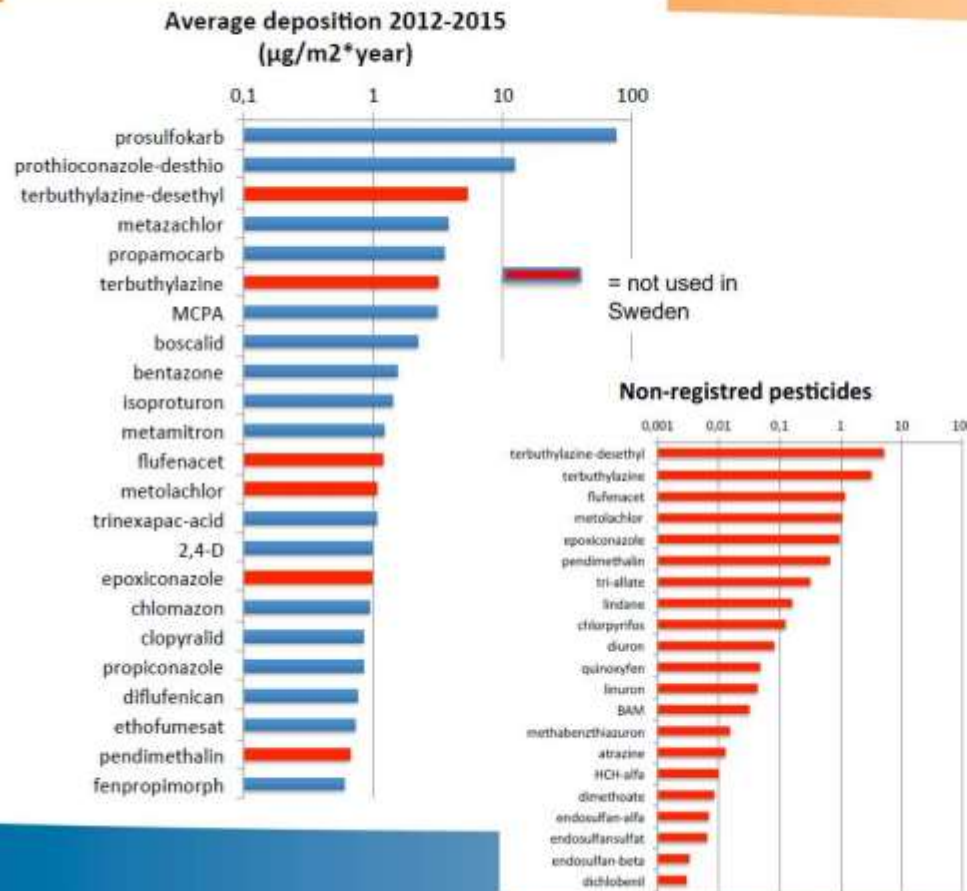
Table 4.17 Accumulated dry depositions of pesticides during three subsequent periods after spraying on dry topsoil in Petri dishes located inside the unsprayed inner circle and outside the sprayed circular area, respectively; 18th – 22nd of Sept. 2009. Period 1: 0-24 hrs, per.2: 25-48 hrs and per.3: 49-96 hrs after spraying. The relative depositions have been normalized to the field dose on 1 m² and are averages of three samples at each distance unless otherwise remarked.

¹⁾ Average of two samples with most outlying value omitted; ²⁾ a single sample value

	Lindane		Prosulfocarb			thyl	Prosulfocarb				Fenpropimorph			Pendimethalin		
	Per.1	Per.2	Per.1	Per.2	Per.3		Per.3	Per.1	Per.2	Per.3	Per.1	Per.2	Per.3	Per.1	Per.2	Per.3
Downw. dist. from inner edge of circle [m]	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose	% of field dose
1 not used																
3	5.0 ¹⁾	2.1				0.48	0.34	0.23	0.40	0.39	0.19	0.21	2.5	2.1	2.7	
5 not used																
Downw. dist. from outer edge [m]	Lindane		0.26	0.094	0.27	thyl	Prosulfocarb				Fenpropimorph			Pendimethalin		
	Per.1	Per.2	0.19	0.078	0.24 ¹⁾		Per.3	Per.1	Per.2	Per.3	Per.1	Per.2	Per.3	Per.1	Per.2	Per.3
1	11.2 ¹⁾	3.1	0.17	0.077	0.23	0.54	0.26	0.094	0.27	0.53	0.061	0.094	0.71 ¹⁾	1.60	1.25	
3	6.3	1.1	0.17 ¹⁾	0.070	0.00	0.49	0.19	0.078	0.24 ¹⁾	0.34	0.051	0.073	0.78	1.50	1.83	
5	5.4	1.1				0.44	0.17	0.077	0.23	0.31 ¹⁾	0.052	0.065	0.81 ¹⁾	1.28 ¹⁾	1.12	
10	5.0	1.1				0.29	0.17 ¹⁾	0.070	0.00	0.32	0.035 ¹⁾	0.052	0.96 ¹⁾	1.34	1.44 ¹⁾	
25	1.63	0.0	0.15	0.057	≤ LOD	0.17	0.15	0.057	≤ LOD	0.14	0.032	0.020	1.00 ¹⁾	1.24	1.34	
50	0.94 ¹⁾	0.0				0.10	0.085	0.053	≤ LOD	0.067	0.047	≤ LOD	0.46	1.07	0.96	
100	0.41	0.0	0.085	0.053	≤ LOD	0.05	0.081	0.078	≤ LOD	0.041	0.030	(0.037)	0.33 ¹⁾	0.83	(2.15)	
200	0.24	0.0	0.081	0.078	≤ LOD	≤ LOD	0.069	0.056	≤ LOD	0.024	0.030	≤ LOD	0.11 ¹⁾	1.38	1.37 ¹⁾	
			0.069	0.056	≤ LOD											

Källa: SLU Vatten & Miljö 2015:3

Deposition från luften



Atmospheric deposition at Vavihill in southern Sweden 2012-2015 (April-October)

- Herbicides dominate, followed by fungicides
- Also pesticides not registered for use in Sweden (red bars) contribute to the total load

Halter i luften



Situationen i Danmark

- Har inte haft tillgång till isoproturon eller flurtamon
- Därför har prosulfokarb tillsammans med pendimetalin (Stomp), DFF och bromoxynil historiskt använts i stor omfattning.
- Ett antal fall med kontamination gav upphov till en kampanj kring "best practice" och en branschöverenskommelse med start 2014.



FÅ BEDRE VIRKNING OG REDUCERET AFDRIFT AF JORDMIDLER - ISÆR PROSULFOCARB-MIDLER

UDFORDRING

I 2013 var der i æblehaven en del fundafsmå rester af prosulfocarb, som gav frugtproducenterne problemer. Efter fokus på reduktion af afdrift ved sprøjtning er det i 2016 lykkedes at undgå fund, mens der i 2017 har været et enkelt fund i engrovsag.

Stoffet stammer fra ukrudtsmidler med indhold af prosulfocarb anvendt mod ukrudt i vintersæd. Bruger du jordvirkende ukrudtsmidler som prosulfocarb (Boxer, Adimax, Roxy EC, Fidox EQ) eller pendimethalin (Stomp CS), er det derfor vigtigt, at du forebygger vindafdrift og fordampning.

SÅDAN UNDGÅR DU BEDST FORDAMPNING OG VINDAFDRIFT - OG FÅR GOD EFFEKT

BRUG DYSER MED STORE DRÅBER OG GODKENDT TIL MINDST 75% AFDRIFTSREDUKTION

Se godkendte dyser i pjecen "Maksimal effekt og minimal afdrift" - scan QR-koden.



90 PROCENT DYSER ISO 025-03 ER ET GODT VALG

025		03	
Agritop	Turbospray Høvspeed 110-025	Agritop	Turbospray Høvspeed 110-03
Billerica y	Airbubble Jet 025	Albox	CV 760 110-03
Hand	Mistblast DUO 110-025	Hand	Mistblast DUO 110-03
Lachler	IDT 120-025 POM	Lachler	IDT 120-03 POM
Lachler	ID 120-025 POM	Lachler	ID 120-03 POM
Lachler	ID 120-025 keramik	Lachler	ID 120-03 keramik
Lachler	IDN 120-025 POM	Lachler	IDN 120-03 POM
Lachler	ISO 120-025 POM	Lachler	ISO 120-03 POM
Tejet	TT1110-025 VP	Tejet	TT1110-03 VP

KØR

- Langsomt - 6-8 km/t
- Med lav bom - max. 50 cm
- God vandmængde 200-250 l/ha



TEMPERATUR OG VIND

- Temperaturen skal helst være **UNDER** 15°C
- Vindhastighed maks. 3-4 m/s
- Vindretning bort fra afgrøder med frugt og grønsager



FUGTIGHED

- Sprøjt, når luftfugtigheden er høj
- og jordoverfladen er let fugtig
- Vejrudsigten skal helst byde på kølige forhold, gerne overskyet, evt. let regn



(Kraftig nedbør eller tørt, varmt og blæsende vejr er ikke godt).

BEDSTE SPRØJTETIDSPUNKT

- Om aftenen efter solnedgang
- om natten
- eller tidligt om morgenen



VIS SÆRLIGE HENSYN

- Hvis du har marker i nærheden af frugt- eller grønsagsproducenter
- så overvej, om du kan vente med at sprøjte, til efter frugten er plukket
- Tal med naboerne om det bedste sprøjtetidspunkt



KONTAKT

Poul Henning Petersen, landskonsulent
SEGES
php@segess.dk



+45 8740 5443 / +45 2010 2297
SEGES
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Agro Food Park 15
DK 8200 Aarhus N

KONTAKT

Jens Erik Jensen, landskonsulent
Planter Innovation
jnj@segess.dk
+45 8740 5438 / +45 2171 7706



Læs mere: www.dansk-ipm.dk

Antal fall i Danmark har minskat

Year	'Official' samples	Detects of prosulfocarb
2007	9	1
2008	8	2
2009	3	3
2010	3	1
2011	4	1
2012	8	0
2013	17	12
2014	44	1
2015	>>50	4
2016	>>50	0
2017	>>50	1
2018	>>50	0

Källa: Jens-Erik Jensen, SEGES



Fotograf: Diflufenikan i vattenmiljön. Enligt Jordbruksverket är det viktigt att vara uppmärksamma på spridning av diflufenikan i vattenmiljön, särskilt när det gäller vattendrag. Foto: Jordbruksverket

Antalet godkända ogräspreparat i Sverige är stort, men deras verkningsmekanismer är klart mer begränsade. Diflufenikan är ett av de ämnen som är viktigt ur ett reststansperspektiv. Dilemmat är att ämnet hittas förhållandevis ofta i vattendrag, där det säkert inte hör hemma. Detta behöver vi tillsammans göra något åt!

Unikt verkningsätt

Diflufenikan (DFF) ingår som en viktig del i många av de mest använda ogräsmedlen i jordbruksmark. DFF är det aktiva ämnet i preparaten som Diflural 500 SC, Legacy 500 SC och Luregra. Den finns också i flera andra preparat, som till exempel Diflural 500 SC och Diflural 500 SC.

DFF är särskilt effektiv i fuktig miljö, eftersom det snabbt bryts ner i vatten och bryts ner i jord.

Ämnet, som vid, växtens och gräset, sprids i vatten i stora mängder på markens yta och i vatten.

DFF är ett utmärkt exempel på ett ämne som är speciellt effektivt i fuktig miljö. För detta beror det på att DFF är ett ämne som är speciellt effektivt i fuktig miljö. För detta beror det på att DFF är ett ämne som är speciellt effektivt i fuktig miljö.

Ämnet är också effektivt i fuktig miljö, eftersom det snabbt bryts ner i vatten och bryts ner i jord.



Grafik: Spridning av prosulfokarb i vattenmiljön. Foto: Jordbruksverket

Prosulfokarb, som ingår i flera olika ogräsmedel, driver lätt iväg med vinden. Vid kontroller har ämnet påträffats i svenska frukter och grönsaker. Det har lett till att stora partier har kasserats, eftersom prosulfokarb inte får förekomma i dessa grödor, och odlare har drabbats hårt.

Odlar du höstsäd och ska bekämpa med prosulfokarb? Vikta då alla försiktighetsåtgärder som är möjliga för att förhindra oönskad spridning!

Ämnet, som vid, växtens och gräset, sprids i vatten i stora mängder på markens yta och i vatten.

Prosulfokarb har ett stort utbud av olika preparat, som till exempel Diflural 500 SC, Legacy 500 SC och Luregra. Den finns också i flera andra preparat, som till exempel Diflural 500 SC och Diflural 500 SC.

Ämnet, som vid, växtens och gräset, sprids i vatten i stora mängder på markens yta och i vatten.

Prosulfokarb har ett stort utbud av olika preparat, som till exempel Diflural 500 SC, Legacy 500 SC och Luregra. Den finns också i flera andra preparat, som till exempel Diflural 500 SC och Diflural 500 SC.

<https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ovr448.html>

<https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ovr510.html>

FÅ BÄTTRE EFFEKT OCH MINIMIERA RISKEN FÖR AVDRIFT AV JORDHERBICIDER, I SYNNERHET PROSULFOCARBMEDEL

BAKGRUND

Rester av prosulfocarb har i ett fåtal fall återfunnits i annan gröda. Med bakgrund av följande är det av yttersta vikt att tänka på spruteteknik vid användning av prosulfocarbprodukter för att få optimal effekt av produkt och undvika avdrift.

Prosulfocarb är en aktiv substans som framförallt används som en herbicid i spannmål, potatis och frögräs. I Sverige finns idag 4 stycken herbicider registrerade där prosulfocarb ingår som aktiv substans: Boxer®, Purelo®, Lihati, Roxy/PRO-opti® och Jura®.

*Registrerade varumärken: Globachem NV: Roxy® 800 EC; PRO-opti; Jura®



SÅ GÖR DU FÖR ATT PÅ BÄSTA SÄTT FÖREBYGGA AVDRIFT – OCH FÅR BÄSTA EFFEKT



MUNSTYCKE

- Använd grov duschkvalitet för att minska avdrift
- Minimum 75%, gärna 90%, avdriftsreducerande munstycke rekommenderas
- Munstycken ISO 025, ISO 03 och ISO 04 är ett bra val



SPRUTNING

- Kör långsamt: max 6-8 km/h
- Använd låg bomhöjd: max 50 cm
- Använd stor mängd vatten: minst 200 liter/ha
- Sänk hastigheten ytterligare vid körning i kanten av fältet



TEMPERATUR

- Spruta vid temperaturer under 15°C



VIND

- Max 3 m/s
- Håll koll på vindriktningen



FUKT

- Spruta när luftfuktigheten är hög
- Markytan ska vara lätt fuktig



OPTIMAL SPRUTTIDPUNKT

- På kvällen
- Efter solnedgången



VÄDER

- Svalt väder, gärna molnigt och eventuellt lätt regn. (Kraftig nederbörd, torrt, varmt, blåsigt väder eller nattfrost är inte bra).



VAR UPPMÄRKSAM PÅ

- Om du har marker i närheten av fruktodlare och grönsaksodlare.
- Överväg om du kan vänta med att spruta till efter att frukter och grönsaker har skördats.
- Prata med fruktodlaren och grönsaksodlaren om den bästa spruttidpunkten.

Tillstånd och upplysning

Kategori	Villkor	Anmärkning	Ändring ¹
Vid spridning på hösten i höstvete, höstkorn, råg, rågvete och gräsfö till utsäde	Det fordon som används vid spridning av växtskyddsmedlet ska ha tät förarhytt med ventilation. Ventilationen ska ha partikelfilter och kolfilter. Produkten får inte spridas närmare än 500 meter från kommersiella odlingar som ska skördas samma höst och som har ätliga delar ovan jord avsedda för humankonsumtion. Spridning ska göras mellan klockan 18 och klockan 03. Lufttemperaturen får vara högst 15 °C vid spridning. Vindhastigheten får vara högst 3 m/s vid spridning. Avdriftsreducerande utrustning som reducerar vindavdriften minst 75 % ska användas. Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom". Skyddsavstånden i hjälpredan ska alltid avläsas i kolumnen för grov duschkvalitet.	Villkoret är till för att skydda användare, kommersiella odlingar som ska skördas samma höst och vattenlevande organismer.	X
Vid spridning på våren i potatis och gräsfö till utsäde	Det fordon som används vid spridning av växtskyddsmedlet ska ha tät förarhytt med ventilation. Ventilationen ska ha partikelfilter och kolfilter. Avdriftsreducerande utrustning som reducerar vindavdriften minst 75 % ska användas. Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom". Skyddsavstånden i hjälpredan ska alltid avläsas i kolumnen för grov duschkvalitet.	Villkoret är till för att skydda användare och vattenlevande organismer.	X

- 500 m skyddsavstånd till oskördad frukt & grönt
- Enbart kl 18-03
- Högst 15 grader
- Högst 3 m/s
- minst 75 % avdriftsreduktion

L5-2424, 2019

Funkar med avdriftsreduktion - ogräseffekt

				Åkerven, effektgradering			Samtliga ettåriga örtogräs, effektgradering				
				8 veckor efter sista behandling			8 veckor efter sista behandling				
Led	DC 10	Tillväxtens start vår	Teknik	Medel	Antal försök	Relativtal		Medel	Antal försök	Relativtal	
1	Obehandlat	Obehandlat		0	0			0			
2	2 l Roxy 800 EC + 0,1 l Diflanil	0,5 l Flurostar 200 + 20 g Nautius + vätm		99	3	100		100	3	100	
3	2,4 l Purelo	11,25 g Express 50 Sx + vätm		99	3	100		100	3	100	
4	1 l Boxer + 0,1 l Legacy 500 SC	100 g Broadway + 0,5 l PG26N		100	3	100		100	3	100	
5	2 l Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm		99	3	100	ref	100	3	100	ref
6	1,25 Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm		99	3	99		100	3	100	
7	1,25 Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm	Dubbelspaltmunstycke	98	3	99		100	3	100	
8	1,25 Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm	> 90 % avdriftsreduktion	97	3	98		100	3	100	
				99 Medel				100 Medel			
				0,478 ProbF				0,469 ProbF			

L5-2424, 2019

Funkar med avdriftsreduktion - skörd

				Skörd kärna, kg/ha 15 % vh								
				Mörbylånga			Skänninge			Sammanställning		
Led	DC 10	Tillväxtens start vår	Teknik	Skörd, kg/ha	Relativtal	Signifikans	Skörd, kg/ha	Relativtal	Signifikans	Medel	Antal	Relativtal
1	Obehandlat	Obehandlat		8410	100	c	7560	100	c	7982	2	100
2	2 l Roxy 800 EC + 0,1 l Diflanil	0,5 l Flurostar 200 + 20 g Nautius + vätm		10110	120	ab	8980	119	ab	9545	2	120
3	2,4 l Purelo	11,25 g Express 50 Sx + vätm		10010	119	ab	8980	119	ab	9494	2	119
4	1 l Boxer + 0,1 l Legacy 500 SC	100 g Broadway + 0,5 l PG26N		10520	125	a	8860	117	b	9691	2	121
5	2 l Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm		9990	119	ab	8970	119	ab	9481	2	119
6	1,25 Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm		10020	119	ab	9180	121	a	9597	2	120
7	1,25 Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm	Dubbelspaltmunstycke	9680	115	b	9070	120	ab	9373	2	117
8	1,25 Boxer + 0,1 Legacy 500 SC	11,25 g Express 50 Sx + vätm	> 90 % avdriftsreduktion	10020	119	ab	8960	119	ab	9487	2	119
										9331 Medel		
										0,002 ProbF		
										379,3 LSD		

Rätt väg att gå?

- Fokus på avdriftsreducerande utrustning och information har gett resultat i Danmark
- Skyddsavstånd känns som en åtgärd av betydelse – frågan är vilket avstånd?
- Vindhastighet, bomhöjd och körhastighet – ingen tvekan om att de påverkar avdriften!
- Temperaturen en viktig faktor – vet inte varifrån nivån 15 °C kommer, men mycket väl rimlig.
- Körning kväll och natt – kan vara bra, men också en risk!
- Viktiga produkter utan tydliga alternativ – så tillämpa "best practice" för att undvika fler resthaltsfall!