



Planteværnsseminar

AgriAdvice ApS



Michael Rose | Business Development Manager

Onsdag den 10. februar 2021



Agenda

- Ugrudtsbekæmpelse i korn – SX og LQM
- Etiket udvidelse Cuadro NT – 1,2 l/ha i græsfrø
- Etiket udvidelse Centium 36 CS i roer
- Ugrudtsbekæmpelse i kartofler

LQM® - Optimal optagelse og transport



LQM® TEKNOLOGIEN OPTIMERER OPTAG OG TRANSPORT AF PRODUKTET IND I PLANTEN

Et molekyles transport igennem bladets voksholdige overflade afhænger af:

- 1) Molekylets fysisk-kemiske egenskaber
- 2) Egenskaberne i den voksholdige bladoverflade
- 3) Mikroklimaet på bladoverfladen
- 4) Makroklimaet generelt

LQM® teknologien maksimerer produktoptag og produktfordeling i planten.

Et hurtigere og mere sikkert optag af produkt sikrer landmanden mere fleksibilitet og sikker effekt ved udfordrende betingelser.

Thifensulfuron + met-sulfuron + fluroxypyr i et tank mix



LQM® teknologi
Thifensulfuron + met-sulfuron + fluroxypyr i LQM formulering



Regn efter 30 minutter



Regn efter fire timer

Agerstedmoderblomst (VIOAR). Visuel effekt 35 dage efter behandling.

Allerede i løbet af 30 min er mængden af aktivstoffer optaget i ukrudtsplanterne pga. optimeret LQM® teknologi, tilstrækkelig til at sikre effektiv bekæmpelse.

22,5 g/ha thifensulfuron +
112,5 g/ha fluroxypyr +
2,25 g/ha metsulfuron

45 g/ha Harmony SX +
0,34 l/ha Starane 333 +
11,25 g/ha Ally 20 SX

Med bedre dækning og fastholdelse af produkt på bladets overflade samt bedre optagelse af produkt i planten giver LQM® teknologien en sikker effekt på bredbladet ukrudt.

1 l Sentrallas indeholder: 30 g/l Thifensulfuron + 150 g/l Fluroxypyr

	Thifensulfuron	Fluroxypyr		Harmony SX	Starane 333
Vårsæd					
0,4 l/ha Sentrallas	12	60		24 g/ha	0,18 l/ha
0,6 l/ha Sentrallas	18	90		36 g/ha	0,27 l/ha
Vintersæd					
0,5 l/ha Sentrallas	15	75		30 g/ha	0,23 l/ha
0,7 l/ha Sentrallas	21	105		42 g/ha	0,32 l/ha

Travallas® LQM® - analyse



**1 l Travallas® LQM® indeholder:
30 g/l Thifensulfuron + 150 g/l Fluroxypyr + 3 g/l metsulfuron**

	Thifen-Sulfuron g ai/ha	Fluroxy-pyr g ai/ha	Metsul-furon g ai/ha	Harmony SX g prod/ha	Starane 333 l prod/ha	Ally 20 SX g prod/ha
Vårsæd						
0,38 l/ha Travallas	11,4	57	1,14	22,8 g/ha	0,17 l/ha	5,7 g/ha
0,56 l/ha Travallas	16,8	84	1,68	33,6 g/ha	0,25 l/ha	8,4 g/ha
Vintersæd						
0,4 l/ha Travallas	12	60	1,2	24 g/ha	0,18 l/ha	6,0 g/ha
0,6 l/ha Travallas	18	90	1,8	36 g/ha	0,27 l/ha	9,0 g/ha

Formuleringsfordelen skønnes at give 8-10 % effektforbedring!!!!!!
Så 22,8 g/ha Harmony SX er nok nærmere 24,6 g/ha

2019-2020 7 forsøg

TABEL 9. Bekæmpelse af ukrudt i vårbyg uden ALS-hæmmere. (F6, F7)

Vårbyg	Stadie	Tokim- bladet ukrudt pr. m ²	Biomasse ¹⁾							Pct. dækning i stub tokimbl. ukrudt	Hkg kerne pr. ha	
			Tokim- bladet i alt	Ager- sted moder	Fugle- græs	Kam- mille	Raps	Tve- tand	Æren- pris		Udb. og mer- udb.	Netto- mer- udb.
2019-2020. 7 forsøg			6 fs	4 fs	2 fs	2 fs	2 fs	2 fs	2 fs	5 fs		
1. Ubehandlet	-	57	100	100	100	100	100	100	100	17	62,2	
2. 9 g Express Gold 33 SX + 0,03 l Legacy 500 SC ⁴⁾ + 0,1 l Starane 333 HL ²⁾	13		5	0	0	0	0	0	8	4	4,6	3,3
3. 0,1 l Legacy 500 SC ⁴⁾	00		34	1	14	33	64	12	10	5	2,8	1,8
4. 0,1 l Legacy 500 SC ⁴⁾ 0,25 l Pixxaro EC	00 13		21	1	0	8	27	0	2	4	4,4	1,9
5. 0,1 l Legacy 500 SC ⁴⁾ + 0,1 l Starane 333 HL ²⁾	13		24	2	4	3	5	3	3	4	4,2	3,0
6. 0,1 l Legacy 500 SC ⁴⁾ + 0,125 l Pixxaro EC ²⁾	13		11	0	5	4	6	0	3	4	4,3	2,8
7. 0,1 l Legacy 500 SC ⁴⁾ 0,25 l Pixxaro EC	13 20-21		16	0	0	8	10	0	1	3	5,2	2,7
8. 0,1 l Legacy 500 SC ⁴⁾ + 0,25 l Pixxaro EC	20-21		10	0	4	4	10	0	0	3	3,9	1,9
9. 0,5 l Tricera + 0,03 l Legacy 500 SC ⁴⁾	20-21		4	0	0	1	1	0	3	4	2,9	-
10. 1 l Metaxon + 0,1 l Legacy 500 SC ⁴⁾	20-21		22	1	0	3	0	10	3	4	4,1	1,2
LSD 1-17											3,0	-

¹⁾ Visuel bedømmelse af ukrudtsbiomasse, ubehandlet forholdstal 100. ²⁾ Tilsat 0,15 liter Agropol. ³⁾ Tilsat olie. ⁴⁾ Afprøvet som DFF i 2019

Ukrudt i vårbyg, 5 landsforsøg 2019

■ Tokimbladet ukrudt. Biomasse 2-3 uger efter behandling. Ubehandlet = 100

0,4 Sentrallas

0,5 Tricera + 5 g Trimmer + 0,03 Legacy

0,5 Tricera + 0,03 Legacy

0,5 Tricera + 7,5 g Trimmer

0,15 Pixxaro + 9 g Express Gold + 0,03 Legacy

0,07 Hussar plus + 0,05 DFF

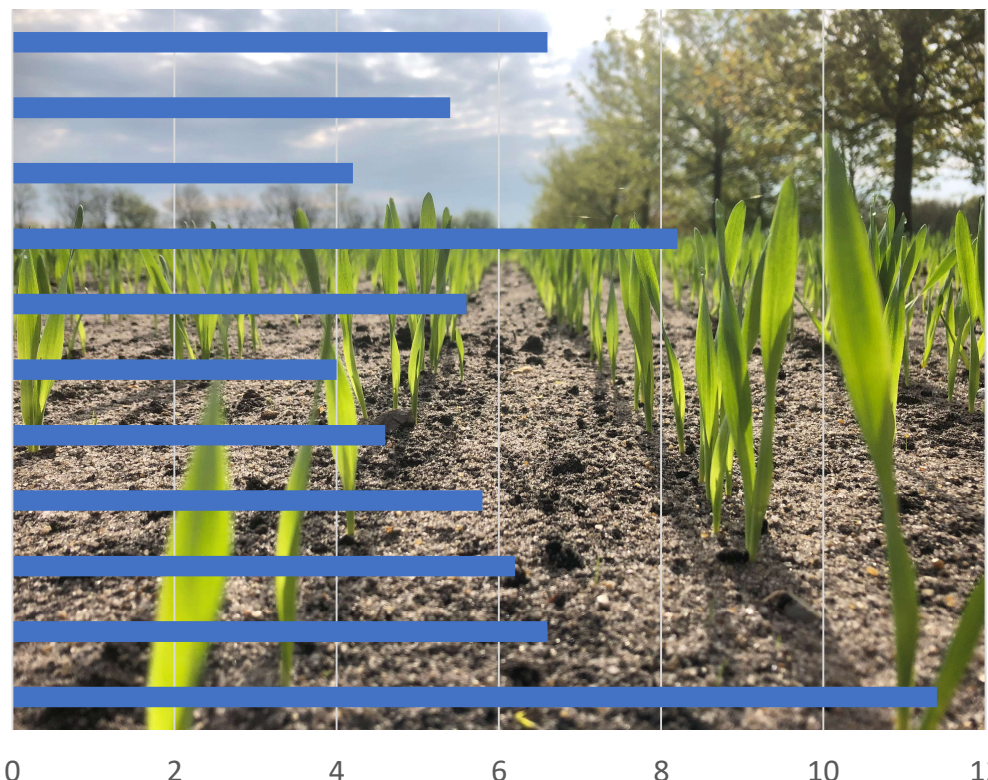
0,2 Pixxaro + 0,07 Hussar Plus + 0,03 DFF

0,4 Cleave + 0,04 Legacy + 4 g Trimmer

0,4 Zypar + 0,04 DFF

9 g Express Gold + 0,03 Legacy + 0,2 Mustang Forte

9 g Express Gold + 0,03 Legacy + 0,1 Starane 333



FMC: Express® Gold: (222 g tribenuron + 111 g metsulfuron) Sentrallas: (30 g/l Thifensulfuron + 150 g/l fluroxypyr

Adama: Trimmer® (500 g tribenuron SG), Legacy (500 g DFF) Tricera (30 g/l clopyralid + 75 g/l fluroxypyr + 375 g/l 2,4-D), Cleave (2,5 g/l florasulam 100 g/l fluroxypyr)

Corteva: Mustang® Forte (5 g/ florasulam + 180 g/l 2,4-D + 10 g/l aminopyralid) Zypar® (5 g/l florasulam + 6 g/l halauxifen + 6 g/l cloquintocet-mexyl(33,5 g l Foxtrot) Pixxaro: (280 g/l fluroxypyr + 12,5 g/l halauxifen

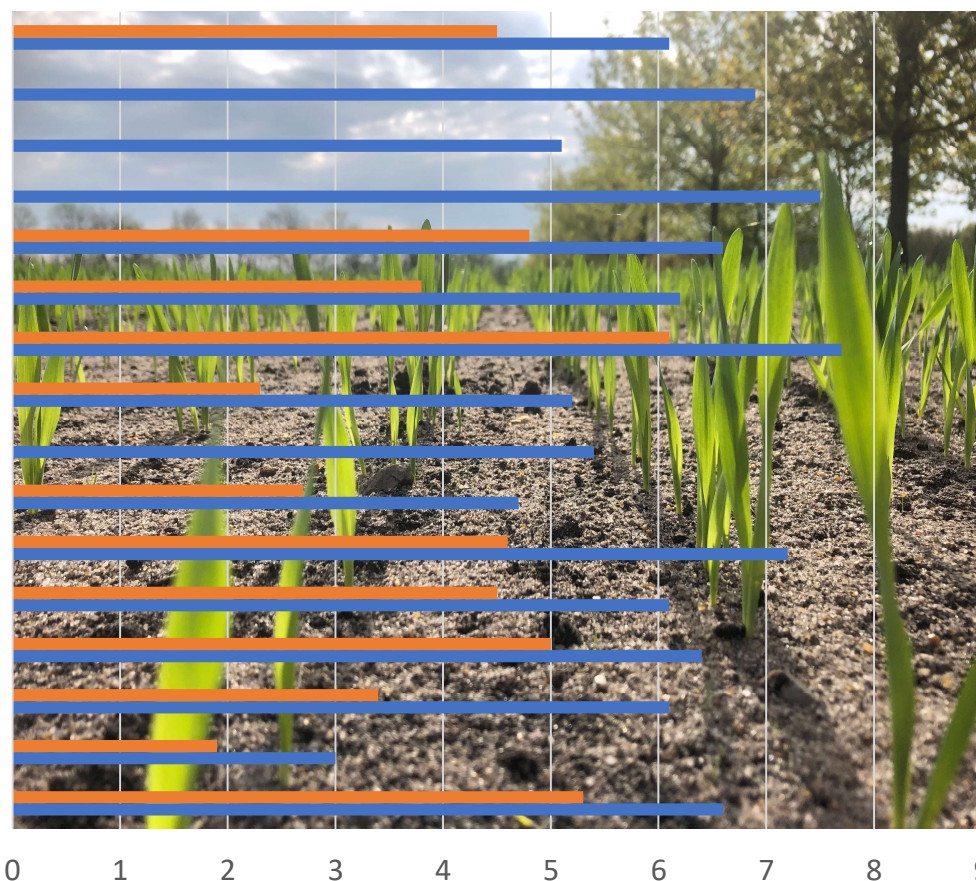
BCS: Hussar® Plus (250 g/l mefenpyr-diethyl + 50 g/l iodosulfuron-methyl-Na 7,5 g/l mesosulfuron-methyl

Nufarm: CA 2239 (401,6 g/l bromoxynil)

Ukrudt i vårbyg, 4 landsforsøg 2020

■ Nettomerudb ■ Merudbytte

T2: 0,15 Pixxaro + 9 g Express Gold + 0,03 Legacy
 T2: 0,25 Travallas LQM
 T2: 0,2 Sentrallas LQM + 0,03 Legacy
 T2: 0,4 Sentrallas LQM
 T2: 0,07 Hussar OD Plus + 0,05 Legacy
 T2: 0,2 Pixxaro + 0,07 Hussar OD Plus + 0,03 Legacy
 T2: 0,4 Cleave + 0,03 Legacy + 4 g Trimmer
 T2: 1,0 Metaxon + 0,1 Legacy
 T2: 0,5 Tricerera + 0,03 Legacy
 T2 0,1 Legacy + T2: 0,25 Pixxaro
 T1: 0,1 Legacy/ T2: 0,25 Pixxaro
 T1: 0,1 Legacy + 0,125 Pixxaro
 T1: 0,1 Legacy + 0,1 Starane 333
 T0: 0,1 Legacy/T 1 0,25 Pixxaro
 T0: 0,1 Legacy
 T1: 9 g Express Gold + 0,03 Legacy + 0,1 Starane 333



FMC: Express® Gold: (222 g tribenuron + 111 g metsulfuron) Sentrallas: (30 g/l Thifensulfuron + 150 g/l fluroxypyr

Adama: Trimmer® (500 g tribenuron SG), Legacy (500 g DFF) Tricera (30 g/l clopyralid + 75 g/l fluroxypyr + 375 g/l 2,4-D), Cleave (2,5 g/l florasulam 100 g/l fluroxypyr)

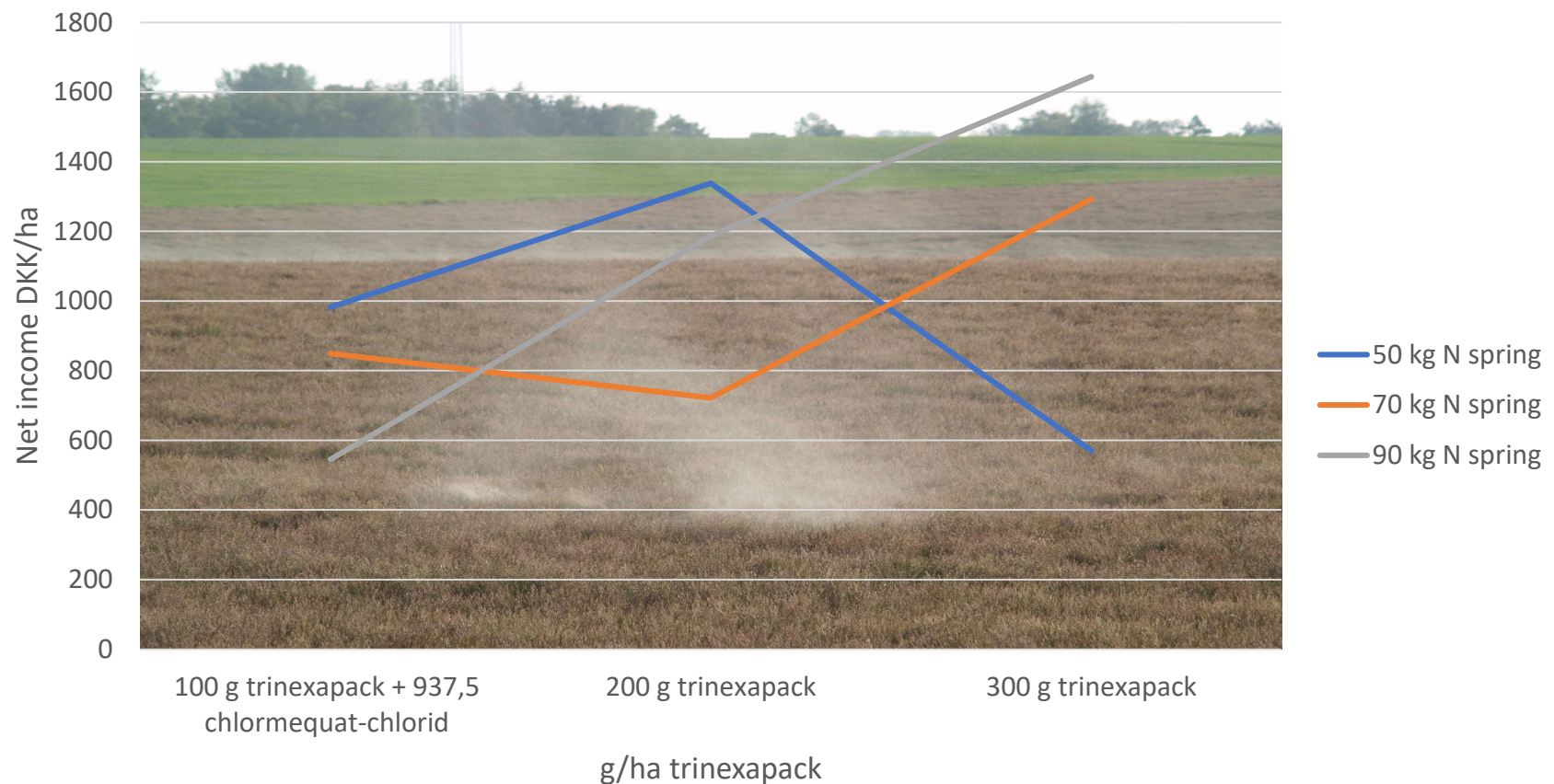
Corteva: Mustang® Forte (5 g/ florasulam + 180 g/l 2,4-D + 10 g/l aminopyralid) Zypar® (5 g/l florasulam + 6 g/l halauxifen + 6 g/l cloquintocet-mexyl(33,5 g l Foxtrot) Pixxaro: (280 g/l fluroxypyr + 12,5 g/l halauxifen

BCS: Hussar® Plus (250 g/l mefenpyr-diethyl + 50 g/l iodosulfuron-methyl-Na 7,5 g/l mesosulfuron-methyl

Nufarm: CA 2239 (401,6 g/l bromoxynil)

Red Fescue 6 trials 2013-2015

Spring application of nitrogen and PGR in red fescue



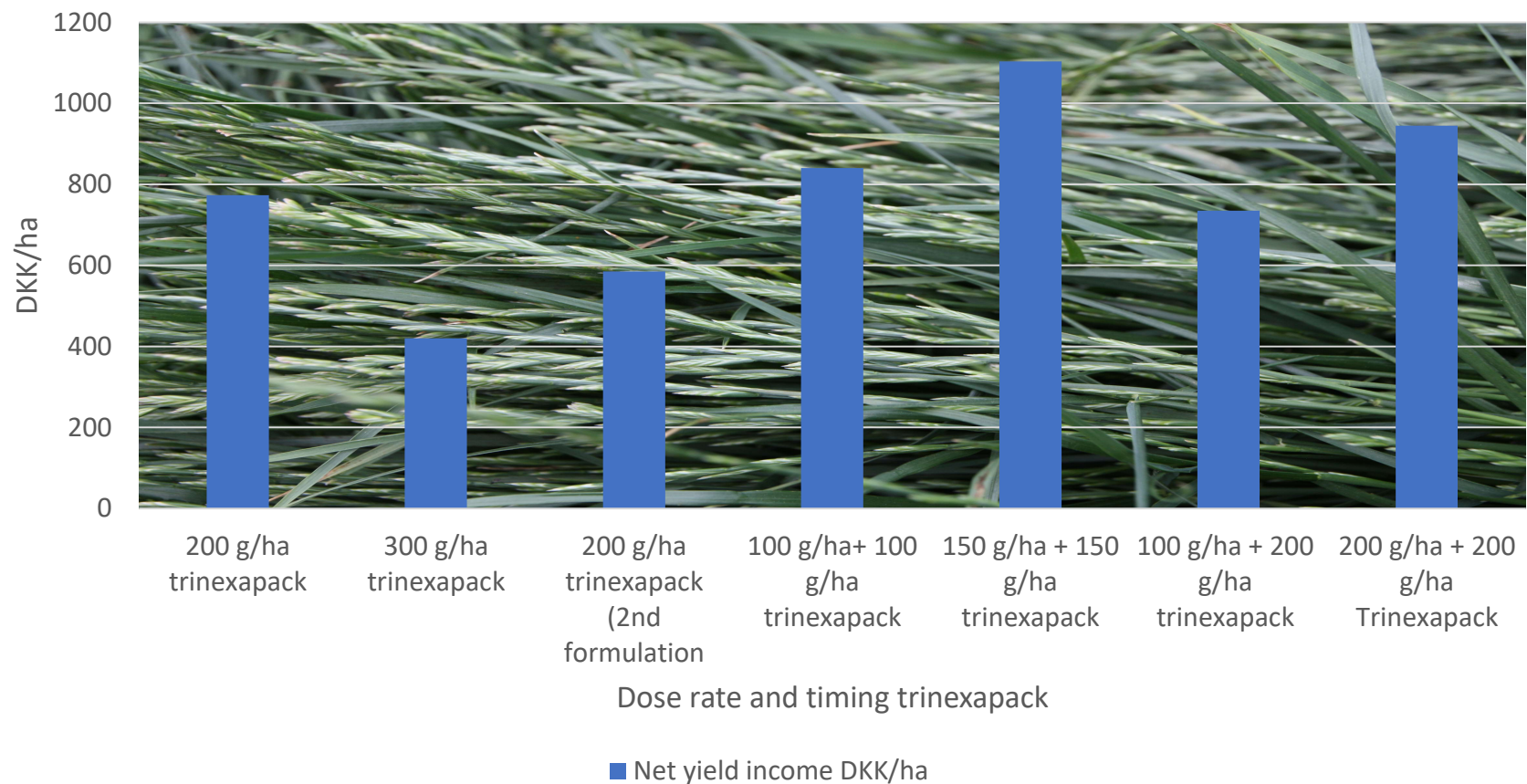
Konklusioner i rød svingel

- Det største udbytte opnås ved at tildele 70 eller 90 kg N/ha i foråret og ved at tildele 300 g/ha trinexapack
- Den bedste økonomi opnås ved at tildele 70 eller 90 kg N/ha i foråret og ved at tildele 300 g/ha trinexapack
- Fortyndning af trinexapack med Chlormequat-chlorid (CCC) kan koste udbytte, og nettomerudbytte – specielt ved høje N-mængder.
- Godt landmandskab i forhold til at tildele den rigtige mængde N, på de rigtige tidspunkter, have den rette plantestørrelse ved indgang til vinter har også indflydelse på resultatet.
- Selv i tørre år kvitterer rødsvingel for vækstregulering.



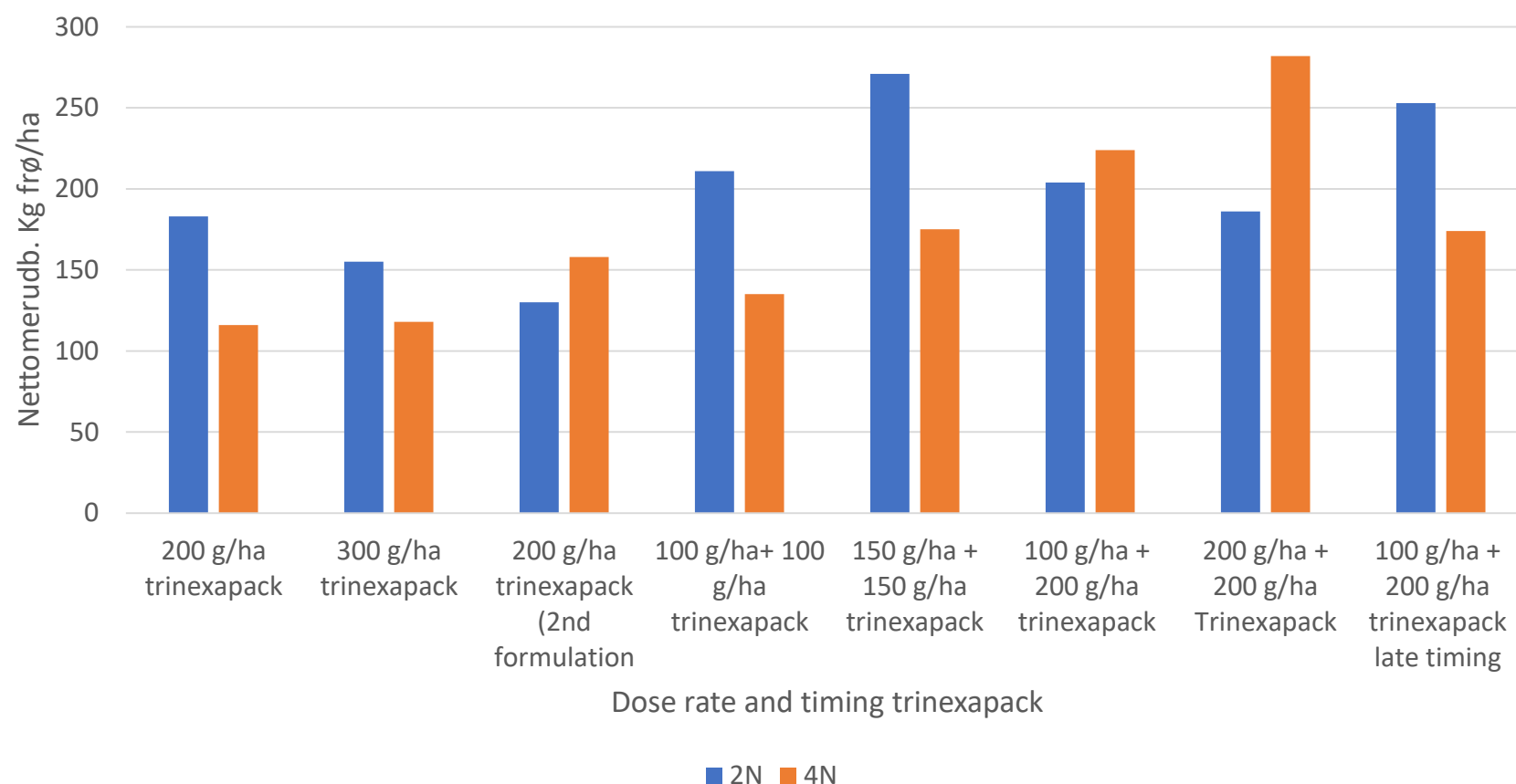
Almidelig rajgræs 7 forsøg 2015-2016

PGR perennial ryegrass, 2N and 4 N varieties



Vækstregulering i alm. rajgræs - typesorter. 11 forsøg 2015-2017

PGR perennial ryegrass, 2N and 4 N varieties



Etiketteforslag vedrørende græsfrø

Græsfrøafgrøder Cuadro® NT må kun anvendes på afgrøder i god vækst. Afgrøderne må ikke være påvirkede af frost, tørke eller generelt dårlig vækst.			
Afgrøde	Formål	Dosering l/ha	Bemærkninger
Almindelig rajgræs BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-1,2	Anvend 0,4- 1,2 l/ha Cuadro® NT i kraftige rajgræsmarker. Højeste dosering anvendes i kraftigt gødede marker. Tetraploide sorter har kraftigere vækst end diploide. Rajgræs kan behandles frem til skridning.
Italiensk rajgræs BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-1,2	Anvend 0,4- 1,2 l/ha Cuadro® NT i kraftige rajgræsmarker. Højeste dosering anvendes i kraftigt gødede marker. Tetraploide sorter har kraftigere vækst end diploide. Rajgræs kan behandles frem til skridning.
Rødsvingel BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-1,2	Anvend 0,4 - 1,2 l/ha Cuadro® NT i rødsvingel fra ultimo april frem til medio maj. Cuadro® NT kan evt. blandes med et CCC-produkt
Strandsvingel BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-1,2	Anvend 0,4 - 1,2 l/ha Cuadro® NT i strandsvingel fra ultimo april frem til medio maj. Cuadro® NT kan evt. blandes med et CCC- produkt
Timothe BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-1,2	Vækstreguleringen foretages fra begyndende strækingsvækst når 1. knæ er synligt. Anvend 0,4 - 1,2 l/ha Cuadro® NT
Hundegræs BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-1,2	Vækstregulering foretages fra begyndende strækingsvækst først i maj, når 1. knæ er synligt. Der anvendes 0,4 - 1,2 l/ha Cuadro® NT
Øvrige frøgræs-afgrøder BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-1,2	Vækstregulering foretages fra begyndende strækingsvækst først i maj, når 1. knæ er synligt. Der anvendes 0,4- 1,2 l/ha Cuadro® NT

Hvis der i samme vækstsæson anvendes andre produkter indeholdende trinexapac, skal doseringerne omregnes forholdsmæssigt ud fra produkternes respektive maksimale doser (N) i den pågældende afgrøde.

Eksempel: Hvis der i frøgræs er anvendt 0,6 l/ha Cuadro NT, svarende til 0,5 N, må der efterfølgende kun anvendes en dosering svarende til 0,5 N af andre produkter indeholdende trinexapac.

Etiketudvidelse Centium 36 CS



Afgrøde	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Sukker- og foderroer	0,2 l/ha Centium® 36 CS	Umiddelbart efter såning, op til BBCH 07	Maks. 90 g a.s./ha hvert tredje år.
Sukker- og foderroer	0,2 l/ha Centium® 36 CS	BBCH 12-18	Maks. 90 g a.s./ha hvert tredje år

BBCH 00-07 (før fremspiring af roerne):

Anvend op til 0,2 l/ha Centium® 36 CS på JB > 4. Anvend op til 0,1 l/ha Centium® 36 CS på JB 1-4.

BBCH 12-18 (efter fremspiring af roerne):

Centium® 36 CS kan bruges efter roernes fremspiring, når alle roer har to veludviklede løvblade frem til roen har 8 løvblade (BBCH 12-18). Centium® 36 CS må ikke anvendes på roer i kimbladsstadiet. Første behandling udføres med op til 0,05 l/ha Centium® 36 CS. Ved senere behandlinger kan doseringen øges til 0,1 l/ha Centium® 36 CS.

Sukker- og foderroer

Der må maksimalt anvendes 0,2 l/ha Centium® 36 CS/år. Der må maksimalt tilføres 90 g/ha clomazone aktivstof hvert 3. år. Anvendes der 0,2 l/ha Centium® 36 CS før fremspring, kan produktet ikke anvendes som bladprodukt. Anvendes der 0,1 l/ha Centium® 36 CS før fremspring, kan der anvendes op til 0,1 l/ha Centium® 36 CS som bladmiddel. Centium® 36 CS kan anvendes op til 4 gange pr. vækstsæson, men den samlede totaldosering må ikke overskride 0,2 l/ha Centium® 36 CS.

Centium 36 CS - roer

BBCH 00-18

Efter fremspiring 2-8 bladstadiet

Maksimalt 0,2 l Centium 36 CS/ha

0,075 Centium 36 CS
0,10 Centium 36 CS
0,125 Centium 36 CS

0,05	0,075	0,075
0,05	0,075	
	0,05	0,05
	0,075	

