



Praktiske anbefalinger 2019 – bekæmpelse af ukrudt og alger

Kenneth Klausen
Danske Juletræer

Flere forskellige ukrudtsarter

Tidlig behandling på fugtig jord:

| | | |
|---------|-----------|---------------------|
| Quartz: | 0,40 l/ha | "Mindre anvendelse" |
| | 0,24 l/ha | "Ordinær godkend." |
| | | 124-206 kr/ha |

Inden knopbrydning:

| | | |
|-------|----------|--------------------|
| Logo: | 150 g/ha | "Ordinær godkend." |
|-------|----------|--------------------|

+

| | |
|----------|----------|
| LogoOil: | 2,0 l/ha |
|----------|----------|

598 kr/ha

Bekæmper en lang række en- og tokimbladet ukrudt og hæmning agerpadderokke, gederams, brombær og hindbær. Optag via bladene men også "jordmiddeleffekt"

Forårsbehandling

| | | |
|---------|-----------|---------------------|
| Quartz: | 0,40 l/ha | "Mindre anvendelse" |
| | 0,24 l/ha | "Ordinær godkend." |
| | | 124-206 kr/ha |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Roundup Bio (m.fl.) | "Mindre anvendelse" |
| 1,0-1,5 liter/ha | 50-75 kr/ha |

Tankblanding at foretrække, men dilemma mellem fugtig jord og fremspiret ukrudt

Quartz + Logo



Ukrudt



I et forsøg med bekæmpelse af burresnerre har behandlingen til venstre i billedet virket, og der er ingen ukrudt. Til højre en ubehandlet parcel, hvor juletræerne er ved at blive overgroet af burresnerre. Foto Peter Hartvig.

Gederams



Mindre aktivstof

Kun småt ukrudt fremme:

Ronstar Expert: 0,33 kg/ha

581 kr/ha "Ordinær godkend."

Er ukrudtet blevet højere end ca. 1,5 cm.:

iblandes

Roundup Bio (m.fl.): 1,0 l/ha

50 kr/ha "Mindre anvendelse"

Inden knopbrydning / ca. 10 dage før udspring

Den billige løsning

Accurate 20WG

”Mindre anvendelse”

15-20 g/ha

35-45 kr/ha

Tokimbladet ukrudt – især dueurt, canadisk bakkestjerne, stor nælde, brandbæger, kamille...
Agertidsel, grå bynke o.lign. hæmmes
Ingen effekt på burrenerre, mælde, sort natskygge...

April før udspring – optag via bladene og rødderne
Risiko for lysfarvning af skud
Må ikke blandes med glyphosat-midler

- Men oftest ikke alene

Roundup Bio

”Mindre anvendelse”

1,0-1,5 liter/ha

50-75 kr/ha

Bekæmpelse af især *enkimbladede* men også *tokimbladede*

Må ikke blandes med Accurate
Derfor en separat sprøjtning

- Men oftest ikke alene - Alternativ

Primus eller Saracen

”Mindre anvendelse”

0,150 liter/ha

290 kr/ha

Tokimbladet ukrudt – bl.a. burrenerre dueurt, canadisk bakkestjerne, korsblomstrede arter, mælde...

Tankblanding med Accurate er en mulighed

April før udspring – optag via bladene

Risiko for lysfarvning af skud

Må ikke blandes med glyphosat-midler

Bare glyphosat i bomsprøjten?

Inden udspring:

Roundup Bio (m.fl.): 1,0-1,5 l/ha

I løbet af maj og juni:

Roundup Bio (m.fl.): 0,3-0,6 l/ha

Efteråret:

Roundup Bio (m.fl.): 1,5-3,5 l/ha

200-300 kr/ha

”Mindre anvendelse”

Hanespore



Hanesporen er fuldt udviklet i august-september og kan være op til 150 cm høj. I banen med synlige nordmannsgran er hanespore bekæmpet med et græsmiddel i starten af juni. Foto Jakob Sørensen.

Hanespore

Sommersprøjtning (evt. 2 gange)
Hanespore med 2-4 blade

| | | |
|--------------|----------|-----------|
| Focus Ultra: | 1,5 l/ha | 340 kr/ha |
| + | | |
| Dash: | 0,5 l/ha | |

Alternativt:

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Agil 100EC: | 0,75 l/ha | 180 kr/ha |
|-------------|-----------|-----------|

Ved større og flerårige græsser skal dosering øges for begge midler.

”Mindre anvendelse” for begge midler

Afskærmet sprøjtning

- Tidlig fremspiring af "stive" ukrudtsarter:

Roundup Bio (m.fl.): 1,0 l/ha

+

Ammoniumsulfat: 1,0 l/ha

- Lige ved træernes udspring:

Roundup Bio (m.fl.): 1,0 l/ha

+

Ammoniumsulfat: 1,0 l/ha

- Sensommer (ved behov):

Roundup Bio (m.fl.): 1,0 l/ha

+

Ammoniumsulfat: 1,0 l/ha

Afskærmet sprøjtning

Ved forekomst af padderokker, brændenælder etc.

Tankblanding med:

MCPA-produkt: 0,75 l/ha 155 kr/ha
"Mindre anvendelse"

| Midler | God effekt | Moderat effekt | Dårlig effekt | Ingen effekt |
|--|-----------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| Glyphosat | Agertidsler Græsser | Stor nælde | | Ager-padderok |
| MCPA | | Ager-padderok Agertidsler | Stor nælde | |
| MCPA med additiv | Ager-padderok | | | |
| Glyphosat + MCPA i tankblanding | Ager-padderok Stor nælde | Agertidsler Græsser | | |

Alger i flere lag



Bekæmpelse af alger

TopGun Finalsan



Max 2 % opløsning i sprøjtevæsken

Kontaktmiddel (svidningsmiddel).

Godkendt efter "Mindre anvendelse".

Vigtigt at ramme algerne – derfor er store vandmængder nødvendige afhængig af udbringningsudstyr – sprøjt på fugtige alger. Forårsbehandling. Skal udbringes inden skudbrydning. 1 gang årligt.

Virker hurtigst ved temperaturer over 10° C.

TopGun Finalsan



Omkostningsniveau (2 %-opløsning) kr/ha:

| | 1-5 dunke á 20 liter 1295,-kr | 6-11 dunke - 5 % | 12-23 dunke - 10 % | 24+ dunke - 18 % |
|-------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 400 lit/ha | 518 | 492 | 466 | 425 |
| 800 lit/ha | 1036 | 984 | 932 | 850 |
| 1200 lit/ha | 1554 | 1476 | 1399 | 1275 |
| 2000 lit/ha | 2590 | 2461 | 2331 | 2124 |

Salg: Peter Hjerrild 30525005 eller ph@ecostyle.dk

ALGER

Hvad gør
man med
salgsklare
juletræer?



Erfaringsopsamling - spørgeskema

- Alger er blevet et stigende problem 2017 og 2018
- Årsagerne er et samspil mellem:
 - Fugtige vejrforhold
 - Omgivelserne med høje læhegn, skov o.lign.
 - Tætte juletræer
 - Juletræer står tæt sammen
 - Tæthed til landbrug med luftbåren kvælstof
 - Efterårsgødskning med N (bladgødskning)?
 - Ingen bredsprøjtning med glyphosat?
- Reducering af algevækst efter bladgødskning?
- Bekæmpelse med TopGun?
- Alger spules af!
- Forebyggende behandling?
- For få besvarelser!

TopGun

Nogle praktiske erfaringer:

- Algerne skal rammes - så virker midlet
- I 2018 ser det ud til at 700-800 liter vand/ha udbragt med tågesprøjte har været nogenlunde dækkende – men der er træer, der ikke dækkes tilstrækkeligt med væske
- Rækkegående udstyr er at foretrække
- Ved forårsbehandling 2018 er algeplagede træer blevet lavet til salgbare juletræer i samme efterår – denne sommer var tør
- Vigtigt at starte bekæmpelsen i tide