



Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
2300 København S

Pesticider
J.nr. 2024 - 16223
Produkt kode: A1412A
Ref. gasid
Den 21. juli 2024

Att: Henning Jensen: henning.jensen@syngenta.com
Cc: Thomas Holst thl@lf.dk

Dispensation til markedsføring af Reglone, reg. nr. 1-305, til nedvisning af purløg til frø samt afslag på dispensation til nedvisning af spinat til frø.

Miljøstyrelsen har den 1. marts 2024 modtaget ansøgninger om dispensation til brug af Reglone, med aktivstoffet diquat, til nedvisning af spinat og purløg i 2024.

Reglone er et vandopløseligt koncentrat indeholdende 0,2 kg/L diquat, CAS-nr.: 2764-72-9.

Ansøgningerne er omfattet af plantebeskyttelsesmiddelforordningen¹ og er derfor behandlet efter godkendelsesreglerne heri.

Diquat er blevet ikke godkendt i EU i EU i 2018 jf. Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2018/1532 af 12. oktober 2018.

Som baggrund for ansøgningen anfører SEGES:

Af ansøgningen fremgår bl.a. at det er nødvendigt at kunne nedvisne afgrøderne med Reglone for at sikre udbytte og kvalitet.

- Det samlede areal med afgrøderne udgør ca. 7200 hektar, hvoraf spinat udgør de 7000 hektar, og purløg de resterende 200 hektar.
- For spinats vedkomne er det som udgangspunkt vil det være omkring halvdelen af spinatarealet, som forventes at skulle nedvisnes før høst.
- For purløgs vedkomne er det hele høstarealet der nedvisnes før høst. Perioden for nedvisning vil typisk være fra den 1. juli til den 1. september.
- Danmark tegner sig for ca. 75 % af den samlede produktion i verden af hybridspinatfrø og ca. 60 % af verdens produktion af purløgsfrø.

Denne position er et resultat af gode vækstbetingelser i de kystnære områder i Danmark, og mange års opbygget knowhow blandt havefrøfirmaerne og avlerne af disse specialproduktioner. For at fastholde denne produktion og dermed pladsen på verdensmarkedet, er det afgørende at der kan høstes gode udbytter, og vigtigst af alt, at der kan opnås en høj kvalitet af frøet. Netop kvaliteten arbejdes der på at sikre gennem brug af "best practice" på alle områder i produktionen.

- Der er tidligere udført flere forsøg på Aarhus Universitet, Flakkebjerg, Landsforsøg ved SEGES Innonvation og nu hos Jensen Seeds, på netop at finde alternative nedvisningsmidler til Reglone. I forsøgsarbejdet med at frembringe alternative løsninger til nedvisning med Reglone, er mange midler blevet afprøvet, uden at kunne opnå brugbar og dyrkningsmæssig forsvarlig effekt. Der er ikke

¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1107/2009 af 21. oktober 2009 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler og om ophævelse af Rådets direktiv 79/117/EØF og 91/414/EØF.

opstået nye muligheder i forhold til nye midler med tilsvarende virkningsmæssige egenskaber, som ikke er afprøvet i disse forsøg.

-I forsøgsarbejde i vækståret 2023 blev der gennemført forsøg for at finde alternativer til nedvisning af purløg med Reglone. Nedvisningsforsøget blev udført og afrapporteret af Jensen Seeds ved Per Funch Clausen. Forsøget var velanlagt og forsøgs-mæssigt vel dokumenteret, med 4 gentagelser og 6 forskellige behandlinger. Der blev afprøvet Pod-Stik og Mizuki i forhold til 0,25 l/ha og 0,50 l/ha Reglone samt ubehandlet, med og uden skårlægning. Forsøgsledet med 0,50 l/ha Reglone gav den hurtigste og mest effektive nedvisning. De øvrige behandlinger havde ingen eller ringe effekt. Mest fatal var skårlægning, som ikke kunne indhøstes på grund af den begrænsede mængde plantemateriale, samt de regnfulde forhold i høstperioden.

- Fremtiden i produktionen af spinat og purløg til frø for at fastholde positionen som verdensledende på produktion af spinat og purløg til frø, arbejdes der til stadighed på at udvikle metoder og alternativer til frigørelse fra høstmetoder, som kræver nedvisning med Reglone. Det har taget mange års arbejde at opnå den store markedsandel, og det er absolut i frøbranchens interesse at fastholde denne. Alle alternativer der kan komme til anvendelse, bliver undersøgt og screenet for anvendelighed - og hvis muligt udlagt i forsøg. I denne periode er der dog stadig brug for om nødvendigt at kunne nedvisne disse afgrøder med Reglone, og derigennem sikre udbytte og kvalitet, til gavn for branchen som helhed, hvilket er grundlaget for denne dispensationsansøgning gældende for høsten 2024.

AGROs vurdering af alternativer:

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, AGRO har den 21. maj 2024 vurderet, at der p.t. ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af spinat til frø. TopGun Finalsan koncentrat er godkendt til formålet, men som følge af prisen er det økonomisk set ikke et alternativ. Den ansøgte dosering på 0,5 L/ha Reglone har virket tilfredsstillende i 2021, hvor den naturlige afmodning var fremskreden ved behandling, men i fugtige år er det mere tvivlsomt, om effekten vil være tilstrækkelig, men det er der endnu ikke nogen erfaringer med.

AGRO vurderer ligeledes, at der heller ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af purløg til frø. Såfremt Mizuki godkendes til nedvisning i de to afgrøder kunne det på sigt blive et alternativ til 0,5 L/ha Reglone i begge afgrøder, men der er behov for at undersøge mulighederne for at optimere effekten af produktet.

Desuden vurderer AGRO bl.a. at: At der **ikke** er gennemført nye forsøg i spinat i 2022 og 2023, som AGRO kender til, og at der er i 2023 er udført et forsøg i purløg, hvor to doseringer af Reglone (0,5 l/ha og 0,25 l/ha) blev sammenlignet med 2 l Mizuki pr. ha, Pod-stick (anvendes til at holde skulper sammen i raps inden høst), og skårlægning. Forsøget viste, at 0,5 l Reglone havde den hurtigste virkning, og den maksimale nedvisningseffekt blev opnået efter 14 dage, hvor effekten af Mizuki var omtrent 50 % af effekten af Reglone. Mizuki opnåede cirka samme effekt som 0,5 l Reglone efter 3 uger.

Miljøstyrelsen har, efter modtagelse af ovenstående vurdering fra AGRO, vurderet at der ikke er dokumentation for at de særlige vilkår for gentagne dispensationer for ikke godkendte aktivstoffer er opfyldt i forhold til spinat. Derfor finder Miljøstyrelsen ikke, at der er grundlag for en dispensation til den ansøgte anvendelse af Reglone til nedvisning af spinat. Endvidere vurderede Miljøstyrelsen

at Mizuki kan udgøre et rimeligt alternativ i purløg. Ansøger er d. 3. juni 2024 partshørt herom.

Ansøger har svaret d. 10. juni, hvor de angiver:

Erfaringen med Mizuki er fortsat beskedent og derfor skal der findes den rette strategi, inden det kan konkluderes at det er "et rimeligt alternativ". Hos Jensen Seeds arbejdes der sammen med Patriotisk Selskab videre med at finde den rette strategi i 2024. Purløg er en plante hvor frøene ikke modnes samtidigt i hele frøstanden. Derfor er den ekstra uge, der ser ud til at gå inden effekten af Mizuki er optimal, kan betyde stort frøspild og dermed tab af udbytte. Løsninger med mekanisk at "skårlægge" og tørre frøene på den måde, påvirker udbytte og kvaliteten af frøene, bl.a. spireevne der skal ligge på 99,9 pct.

Efterfølgende har AGRO den 13. juni, som svar på Miljøstyrelsens genhøring, skrevet, at i forhold til vurdering af alternativer til Reglone i purløg, fastholder AGRO konklusionen fra det indsendte svar fra den 21. maj 2024 at Mizuki på nuværende tidspunkt ikke er undersøgt i tilstrækkelig grad til at blive vurderet som et faktisk alternativ. Der er kun ét års forsøg med Mizuki i purløg, og dette anses generelt for at være for lidt til at konkludere på effekter i markforsøg. Der er store årsvariationer, og forsøg gennem flere vækstsæsoner er påkrævet, før der kan drages endelige konklusioner.

Derfor konkluderer AGRO samlet set, at der ikke er rimelige alternativer til Reglone til nedvisning af purløg til frøproduktion.

MILJØSTYRELSENS OVERORDNEDE VURDERING

Det fremgår af EU-vejledningen om art. 53 dispensationer, at der som led i vurderingen af hvorvidt der findes rimelige alternativer kan lægges vægt på, hvad konsekvenserne (økonomisk og samfundsmæssigt) vil være ved ikke at give en dispensation. Det drejer sig her om økonomiske skadevirkninger, f.eks. tab af udbytte, ved ikke at have et pesticid til rådighed. Det fremgår endvidere at det kan være nødvendigt midlertidigt at fortsætte anvendelsen, af det ikke-godkendte aktivstof hvis det socio-agronomiske system ikke kunne ændres inden for den tid, der er gået, siden den første dispensation blev givet. Heraf udledes, at det kan være nødvendigt at give dispensationen, fordi de økonomiske konsekvenser for et erhverv ved at måtte undvære det ansøgte middel ellers vil være for alvorlige. Miljøstyrelsen bemærker i denne sammenhæng, at TopGun først i november 2021, er blevet godkendt til nedvisning af spinat. Mizuki er godkendt til mindre anvendelse i juni 2024 og Beloukha er godkendt i september 2023 og kan afprøves til brug i purløg og spinat.

Spinat:

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, AGRO har vurderet, at der p.t. ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af spinat til frø. TopGun Finalsan koncentrat er godkendt til formålet, men som følge af prisen er det økonomisk set ikke et alternativ. Desuden vurderer AGRO bl.a. at: At der **ikke** er gennemført nye forsøg i spinat i 2022 og 2023, som AGRO kender til.

Miljøstyrelsen vurderer for spinat, på det foreliggende grundlag, at de yderligere krav til dokumentation ikke er opfyldt, da der ikke er iværksat aktiviteter eller forskning i 2023-24, hverken forsøg med TopGun Finalsan Koncentrat, Beloukha eller Mizuki.

Purløg:

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående og med henvisning til departementets fortolkning af EU-vejledningen om art. 53 dispensationer:

- At Mizuki på nuværende tidspunkt ikke er undersøgt i tilstrækkelig grad til at blive vurderet som et rimeligt alternativ.
- Jf. de skærpede retningslinjer, er der udført forsøg for at finde alternativer.

Miljøstyrelsen vurderer derfor samlet at der på nuværende tidspunkt ikke er et rimeligt alternativ og at betingelserne for at give dispensation til den søgte anvendelser i purløg derfor er opfyldt fsva. alternativer.

Miljøstyrelsen vurderer og lægger endvidere til grund for afgørelsen, at anvendelsen af Reglone til nedvisning af purløg ikke udgør en risiko for sundhed eller miljø, herunder grundvand, hvis de nedenfor fastsatte vilkår overholdes.

Krav til markedsføring og salg:

Syngenta må maksimalt markedsføre 200 L Reglone i Danmark i perioden for dispensationen og skal senest d. 15. oktober 2024 indberette salg til Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at der i forbindelse med anvendelse af Reglone kan være et incitament til at indkøbe og anvende en større mængde af Reglone end de 0,5 L pr. hektar, der ved dispensationen tillades til nedvisning af purløg. En højere dosis vurderes imidlertid at kunne udgøre en sundhedsmæssig risiko. Som en risikobegrænsende foranstaltning følger med dispensationen derfor et krav om, at SEGES skal sikre, at der til den enkelte avler maksimalt må sælges et kvantum svarende til de godkendte doseringer.

SEGES skal derfor på anmodning fra Miljøstyrelsen fremsende information vedr. mængden af Reglone, der er solgt til de enkelte avlere (identificeret ved CVR-nummer) og antallet af hektar med de relevante afgrødekoder jf. Fællesskema.

Krav til dokumentation for anvendelsen og afrapportering:

Der fastsættes endvidere krav om, at jordbruger skal føre journal over anvendelsen af Reglone, hvoraf følgende skal fremgå:

- Sprøjtet areal i hektar (Ha) i hvilken afgrødekoder der er tale om
- Doseringen af Reglone og udbragt vandmængde/ha
- Bufferzoner til vandmiljø og § 3 områder
- Bufferzone til veje, boliger, institutioner og offentlige arealer
- Anvendte afdriftsreducerende dyser (min. 50%)

Miljøstyrelsen vedlægger en skabelon for journalen, som det påhviler SEGES/L&F at distribuere og sikre at brugerne udfylder. Oplysningerne skal være tilgængelige sammen med sprøjtejournalen.

Regler

Dispensation til et ikke-godkendt plantebeskyttelsesmiddel kan gives efter plantebeskyttelsesmiddelforordningens artikel 53 og kan alene gives i indtil 120 dage, under hensyntagen til en kontrolleret og begrænset anvendelse af midlet. En dispensation skal indeholde de nødvendige vilkår for at beskytte miljø og sundhed.

Det er dansk praksis, at dispensationer kun gives til plantebeskyttelsesmidler, der kan anvendes sikkert i forhold til mennesker, miljø og grundvand.

MILJØSTYRELSENS SAMLEDE VURDERING

Sundhedsmæssig vurdering

Risikovurderingen for den nedsatte dosering og justerede vandmængder viser sikker anvendelse ift. brugere, arbejdere og beboere og forbipasserende.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af beregningerne, følgende risikobegrænsende foranstaltninger:

- Ved sprøjtning i purløg må der maksimalt anvendes 40 L vand/ha.
- Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende. Samtidig skal afdriftsreducerende udstyr med minimum 50 % afdriftsreduktion anvendes ved udbringning.
- Brugere skal anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og visir ved blanding og påfyldning. Ved udbringning skal brugerne anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og sidde i lukket førerkabine med kulfilter.
- Ved inspektion af marker med behandlede planter efter sprøjtning skal der anvendes arbejdstøj.

Sundhedsvurderingen er vedlagt som bilag 1.

Miljømæssig vurdering

Midlet vurderes, ved den ansøgte anvendelse, ikke at udgøre nogen uacceptabel risiko for miljøet ift. persistens eller udvaskning til grundvand. Midlet vurderes ikke at udgøre en uacceptabel risiko for fugle, pattedyr, nytteleddyr, bier, regnorme og mikroorganismer i jord og vurderes ligeledes ikke at udgøre en uacceptabel risiko for vandlevende organismer, såfremt der anvendes en sprøjtefri zone på 20 meter til vandmiljøet. For at beskytte non-target arthropoder fastsættes en bufferzone på 5 meter til §3 områder.

Miljøvurderingen er vedlagt som bilag 2.

Klassificering og mærkning

Reglone skal ifølge CLP-forordningen² klassificeres og mærkes:

Farepiktogrammerne
GHS05, GHS06, GHS08 og GHS09
med signalordet Fare

Met. Corr. 1 - Kan ætse metaller (H290).
Acute Tox.3 - Giftig ved indånding (H331).
Acute Tox. 4 - Farlig ved indtagelse (H302).
Skin Irrit. 2 - Forårsager hudirritation (H315).

Skin Sens. 1 - Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).
STOT SE3 - Kan forårsage irritation af luftvejene (H335).
STOT RE1 - Forårsager skade på øjnene ved længerevarende eller gentagen eksponering (H372).

² Forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om "klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Repr. 2 - Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361d).
Aquatic Chronic 1 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).
Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Alternativer/Effektivitet

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, AGRO har den 21. maj 2024 og d. 13. juni overordnet vurderet, at der p.t. ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af spinat eller purløg til frø. AGRO angiver også at der **ikke** er gennemført nye forsøg i spinat i 2022 og 2023, men der er i 2023 udført forsøg i purløg.
AGRO vurderer ligeledes, at der heller ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af purløg til frø. Såfremt Mizuki godkendes til nedvisning i de to afgrøder kunne det på sigt blive et alternativ til 0,5 L/ha Reglone i begge afgrøder, men der er behov for at undersøge mulighederne for at optimere effekten af produktet.

AGROs vurdering er vedlagt som bilag 3a og b.

Maksimalgrænseværdier

For purløg til frø er det ikke nødvendigt med en MRL vurdering da afgrøden ikke må bruges til føde eller foder.

MILJØSTYRELSENS AFGØRELSE

I medfør af artikel 53 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen meddeler Miljøstyrelsen hermed Syngenta Nordics A/S dispensation til markedsføring af Reglone fra den 21. juni 2024 til den 18. august 2024. Frist for salg i detailledet er 25. august 2024. Det påhviler Syngenta Nordics A/S, at informere detailledet om de fastsatte frister.

Endvidere meddeles SEGES og erhvervet tilladelse til besiddelse og anvendelse af Reglone til nedvisning af purløg til frø i perioden fra den 21. juni 2024 til den 1. september 2024. Tilladelse til opbevaring bortfalder den 1. september 2024.

Der gives ikke dispensation til anvendelse i spinat til frø da de yderligere krav til dokumentation ikke er opfyldt for spinat, da der ikke er iværksat aktiviteter eller forskning i 2023-24, hverken forsøg med TopGun Finalsan Koncentrat, Beloukha eller Mizuki.

Afgiften har tidligere været i høring og er fastsatte som følger:

RegNr.	Middelnavn	Enhed	Miljøeffekt [B/enhed]	Miljøadfærd [B/enhed]	Sundhed [B/enhed]	Koncentration [kg a.s./enhed]	Total afgift [kr./enhed]
1-305	Reglone	L	0,28615	0,12713	1,44600	0,200	265

Dispensationen meddeles på følgende vilkår:

Reglone må kun anvendes til nedvisning af spinat og purløg til frø med en maksimal dosering på 0,5 L/ha

- Ved sprøjtning i spinat og purløg må der maksimalt anvendes 40 L vand/ha
- Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende. Samtidig skal afdriftsreducerende udstyr med minimum 50 % afdriftsreduktion anvendes ved udbringning.
- Brugere skal anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og visir ved blanding og påfyldning. Ved udbringning skal brugerne anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og sidde i lukket førerkabine med kulfilter.
- Ved inspektion af marker med behandlede planter efter sprøjtning skal der anvendes arbejdstøj.
- Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.
- Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 områder for at beskytte non-target arthropoder.

Det påhviler SEGES, at informere brugerne om de fastsatte vilkår og informere om pligten til at føre særskilt journal, som viser at vilkårene er overholdt jf. Miljøstyrelsens skabelon.

./.

Etiketten til Reglone er godkendt af Miljøstyrelsen den 21. juni 2024, jf. vedlagte kopi af den godkendte etiket.

Forud for en evt. kommende ansøgning om gentagen dispensation, der indsendes til Miljøstyrelsen efter 1. marts 2021, pålægges ansøger, jf. EU vejledningen vedr. dispensationer³, at undersøge følgende:

- Ansøger skal dokumentere, at der ikke eksisterer andre anvendelige muligheder og at det socio-agronomiske system ikke har kunnet ændres inden for den tid, der er gået, siden den første dispensation blev givet, og at det er nødvendigt midlertidigt at fortsætte anvendelsen, af det ikke-godkendte aktivstof, for at undgå uacceptable skader på planteproduktion eller økosystemer.
- Ansøger skal angive hvordan anvendelse kan begrænses mest muligt (fx dosering og antal behandlinger), og hvordan kombineret anvendelse af andre eksisterende delvist effektive tiltag bedst muligt kan fremmes.
- Ansøgerne skal iværksætte og dokumentere igangværende og fremtidige aktiviteter med henblik på at finde langsigtede løsninger for at fjerne behovet for gentagne ansøgninger om dispensationer i fremtiden.
- Ansøger skal overveje forskningsprojekter, der søger efter alternative acceptable løsninger (herunder helhedsbaserede tilgange). Tilgængelige rapporter skal indsendes, herunder nærmere oplysninger om formål, en konkret tidsplan samt oplysninger om planlagte og udførte indsatser.

Jf. ovenstående skal der foreligge dokumentation for forsøg udført med Beloukha og Mizuki forud for en evt. fremtidig ansøgning.

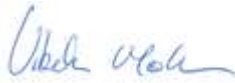
Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at efter dispensationens udløb indtræder retstilstanden, som den var før, dispensationen blev givet. Dette medfører, at

³ Guidance on emergency authorisations according to article 53 of Regulation (EC) No 1107/2009 (SANCO/10087/2013 rev. 1) 26. January 2021.

forbuddet mod markedsføring, anvendelse og besiddelse af Reglone gælder herefter.

Denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. § 67 i bekendtgørelse nr. 961 af 26. juni 2023 om bekæmpelsesmidler. Afskæringen af klagemuligheden berører ikke retten til at anlægge civilt søgsmål efter retsplejelovens almindelige regler, men retsag skal være anlagt senest seks måneder efter at denne afgørelse er meddelt, jf. § 54 i lovbekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 om kemikalier med senere ændringer.

Med venlig hilsen



Vibeke Møller

Kopi til:
Kemikalieinspektionen
Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet
Landbrugsstyrelsen
SEGES



SEGES, Landbrug & Fødevarer F.m.b.A
Agro Food Park 15
8200 Århus N

Pesticider
J.nr. 2024 - 16223
Produkt kode: A1412A
Ref. gasid
Den 21. juni 2024

Att: Thomas Holst thl@lf.dk
Cc: Henning Jensen: henning.jensen@syngenta.com

Dispensation til anvendelse af Reglone, reg. nr. 1-305, til nedvisning af purløg til frø samt afslag på dispensation til nedvisning af spinat til frø.

Miljøstyrelsen har den 1. marts 2024 modtaget ansøgninger om dispensation til brug af Reglone, med aktivstoffet diquat, til nedvisning af spinat og purløg i 2024.

Reglone er et vandopløseligt koncentrat indeholdende 0,2 kg/L diquat, CAS-nr.: 2764-72-9.

Ansøgningerne er omfattet af plantebeskyttelsesmiddelforordningen¹ og er derfor behandlet efter godkendelsesreglerne heri.

Diquat er blevet ikke godkendt i EU i EU i 2018 jf. Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2018/1532 af 12. oktober 2018.

Som baggrund for ansøgningen anfører SEGES:

Af ansøgningen fremgår bl.a. at det er nødvendigt at kunne nedvisne afgrøderne med Reglone for at sikre udbytte og kvalitet.

- Det samlede areal med afgrøderne udgør ca. 7200 hektar, hvoraf spinat udgør de 7000 hektar, og purløg de resterende 200 hektar.

- For spinats vedkomne er det som udgangspunkt vil det være omkring halvdelen af spinatarealet, som forventes at skulle nedvisnes før høst.

- For purløgs vedkomne er det hele høstarealet der nedvisnes før høst. Perioden for nedvisning vil typisk være fra den 1. juli til den 1. september.

- Danmark tegner sig for ca. 75 % af den samlede produktion i verden af hybridspinatfrø og ca. 60 % af verdens produktion af purløgsfrø.

Denne position er et resultat af gode vækstbetingelser i de kystnære områder i Danmark, og mange års opbygget knowhow blandt havefrøfirmaerne og avlerne af disse specialproduktioner. For at fastholde denne produktion og dermed pladsen på verdensmarkedet, er det afgørende at der kan høstes gode udbytter, og vigtigst af alt, at der kan opnås en høj kvalitet af frøet. Netop kvaliteten arbejdes der på at sikre gennem brug af "best practice" på alle områder i produktionen.

- Der er tidligere udført flere forsøg på Aarhus Universitet, Flakkebjerg, Landsforsøg ved SEGES Innonvation og nu hos Jensen Seeds, på netop at finde alternative nedvisningsmidler til Reglone. I forsøgsarbejdet med at frembringe alternative løsninger til nedvisning med Reglone, er mange midler blevet afprøvet, uden at kunne opnå brugbar og dyrkningsmæssig forsvarlig effekt. Der er ikke

¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1107/2009 af 21. oktober 2009 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler og om ophævelse af Rådets direktiv 79/117/EØF og 91/414/EØF.

opstået nye muligheder i forhold til nye midler med tilsvarende virkningsmæssige egenskaber, som ikke er afprøvet i disse forsøg.

-I forsøgsarbejde i vækståret 2023 blev der gennemført forsøg for at finde alternativer til nedvisning af purløg med Reglone. Nedvisningsforsøget blev udført og afrapporteret af Jensen Seeds ved Per Funch Clausen. Forsøget var velanlagt og forsøgs-mæssigt vel dokumenteret, med 4 gentagelser og 6 forskellige behandlinger. Der blev afprøvet Pod-Stik og Mizuki i forhold til 0,25 l/ha og 0,50 l/ha Reglone samt ubehandlet, med og uden skårlægning. Forsøgsledet med 0,50 l/ha Reglone gav den hurtigste og mest effektive nedvisning. De øvrige behandlinger havde ingen eller ringe effekt. Mest fatal var skårlægning, som ikke kunne indhøstes på grund af den begrænsede mængde plantemateriale, samt de regnfulde forhold i høstperioden.

- Fremtiden i produktionen af spinat og purløg til frø for at fastholde positionen som verdensledende på produktion af spinat og purløg til frø, arbejdes der til stadighed på at udvikle metoder og alternativer til frigørelse fra høstmetoder, som kræver nedvisning med Reglone. Det har taget mange års arbejde at opnå den store markedsandel, og det er absolut i frøbranchens interesse at fastholde denne. Alle alternativer der kan komme til anvendelse, bliver undersøgt og screenet for anvendelighed - og hvis muligt udlagt i forsøg. I denne periode er der dog stadig brug for om nødvendigt at kunne nedvisne disse afgrøder med Reglone, og derigennem sikre udbytte og kvalitet, til gavn for branchen som helhed, hvilket er grundlaget for denne dispensationsansøgning gældende for høsten 2024.

AGROs vurdering af alternativer:

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, AGRO har den 21. maj 2024 vurderet, at der p.t. ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af spinat til frø. TopGun Finalsan koncentrat er godkendt til formålet, men som følge af prisen er det økonomisk set ikke et alternativ. Den ansøgte dosering på 0,5 L/ha Reglone har virket tilfredsstillende i 2021, hvor den naturlige afmodning var fremskreden ved behandling, men i fugtige år er det mere tvivlsomt, om effekten vil være tilstrækkelig, men det er der endnu ikke nogen erfaringer med.

AGRO vurderer ligeledes, at der heller ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af purløg til frø. Såfremt Mizuki godkendes til nedvisning i de to afgrøder kunne det på sigt blive et alternativ til 0,5 L/ha Reglone i begge afgrøder, men der er behov for at undersøge mulighederne for at optimere effekten af produktet.

Desuden vurderer AGRO bl.a. at: At der **ikke** er gennemført nye forsøg i spinat i 2022 og 2023, som AGRO kender til, og at der er i 2023 er udført et forsøg i purløg, hvor to doseringer af Reglone (0,5 l/ha og 0,25 l/ha) blev sammenlignet med 2 l Mizuki pr. ha, Pod-stick (anvendes til at holde skulper sammen i raps inden høst), og skårlægning. Forsøget viste, at 0,5 l Reglone havde den hurtigste virkning, og den maksimale nedvisningseffekt blev opnået efter 14 dage, hvor effekten af Mizuki var omtrent 50 % af effekten af Reglone. Mizuki opnåede cirka samme effekt som 0,5 l Reglone efter 3 uger.

Miljøstyrelsen har, efter modtagelse af ovenstående vurdering fra AGRO, vurderet at der ikke er dokumentation for at de særlige vilkår for gentagne dispensationer for ikke godkendte aktivstoffer er opfyldt i forhold til spinat. Derfor finder Miljøstyrelsen ikke, at der er grundlag for en dispensation til den ansøgte anvendelse af Reglone til nedvisning af spinat. Endvidere vurderede Miljøstyrelsen

at Mizuki kan udgøre et rimeligt alternativ i purløg. Ansøger er d. 3. juni 2024 partshørt herom.

Ansøger har svaret d. 10. juni, hvor de angiver:

Erfaringen med Mizuki er fortsat beskedent og derfor skal der findes den rette strategi, inden det kan konkluderes at det er "et rimeligt alternativ". Hos Jensen Seeds arbejdes der sammen med Patriotisk Selskab videre med at finde den rette strategi i 2024. Purløg er en plante hvor frøene ikke modnes samtidigt i hele frøstanden. Derfor er den ekstra uge, der ser ud til at gå inden effekten af Mizuki er optimal, kan betyde stort frøspild og dermed tab af udbytte. Løsninger med mekanisk at "skårlægge" og tørre frøene på den måde, påvirker udbytte og kvaliteten af frøene, bl.a. spireevne der skal ligge på 99,9 pct.

Efterfølgende har AGRO den 13. juni, som svar på Miljøstyrelsens genhøring, skrevet, at i forhold til vurdering af alternativer til Reglone i purløg, fastholder AGRO konklusionen fra det indsendte svar fra den 21. maj 2024 at Mizuki på nuværende tidspunkt ikke er undersøgt i tilstrækkelig grad til at blive vurderet som et faktisk alternativ. Der er kun ét års forsøg med Mizuki i purløg, og dette anses generelt for at være for lidt til at konkludere på effekter i markforsøg. Der er store årsvariationer, og forsøg gennem flere vækstsæsoner er påkrævet, før der kan drages endelige konklusioner.

Derfor konkluderer AGRO samlet set, at der ikke er rimelige alternativer til Reglone til nedvisning af purløg til frøproduktion.

MILJØSTYRELSENS OVERORDNEDE VURDERING

Det fremgår af EU-vejledningen om art. 53 dispensationer, at der som led i vurderingen af hvorvidt der findes rimelige alternativer kan lægges vægt på, hvad konsekvenserne (økonomisk og samfundsmæssigt) vil være ved ikke at give en dispensation. Det drejer sig her om økonomiske skadevirkninger, f.eks. tab af udbytte, ved ikke at have et pesticid til rådighed. Det fremgår endvidere at det kan være nødvendigt midlertidigt at fortsætte anvendelsen, af det ikke-godkendte aktivstof hvis det socio-agronomiske system ikke kunne ændres inden for den tid, der er gået, siden den første dispensation blev givet. Heraf udledes, at det kan være nødvendigt at give dispensationen, fordi de økonomiske konsekvenser for et erhverv ved at måtte undvære det ansøgte middel ellers vil være for alvorlige. Miljøstyrelsen bemærker i denne sammenhæng, at TopGun først i november 2021, er blevet godkendt til nedvisning af spinat. Mizuki er godkendt til mindre anvendelse i juni 2024 og Beloukha er godkendt i september 2023 og kan afprøves til brug i purløg og spinat.

Spinat:

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, AGRO har vurderet, at der p.t. ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af spinat til frø. TopGun Finalsan koncentrat er godkendt til formålet, men som følge af prisen er det økonomisk set ikke et alternativ. Desuden vurderer AGRO bl.a. at: At der **ikke** er gennemført nye forsøg i spinat i 2022 og 2023, som AGRO kender til.

Miljøstyrelsen vurderer for spinat, på det foreliggende grundlag, at de yderligere krav til dokumentation ikke er opfyldt, da der ikke er iværksat aktiviteter eller

forskning i 2023-24, hverken forsøg med TopGun Finalsan Koncentrat, Beloukha eller Mizuki.

Purløg:

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående og med henvisning til departementets fortolkning af EU-vejledningen om art. 53 dispensationer:

- At Mizuki på nuværende tidspunkt ikke er undersøgt i tilstrækkelig grad til at blive vurderet som et rimeligt alternativ.
- Jf. de skærpede retningslinjer, er der udført forsøg for at finde alternativer.

Miljøstyrelsen vurderer derfor samlet at der på nuværende tidspunkt ikke er et rimeligt alternativ og at betingelserne for at give dispensation til den søgte anvendelser i purløg derfor er opfyldt fsva. alternativer.

Miljøstyrelsen vurderer og lægger endvidere til grund for afgørelsen, at anvendelsen af Reglone til nedvisning af purløg ikke udgør en risiko for sundhed eller miljø, herunder grundvand, hvis de nedenfor fastsatte vilkår overholdes.

Krav til markedsføring og salg:

Syngenta må maksimalt markedsføre 200 L Reglone i Danmark i perioden for dispensationen og skal senest d. 15. oktober 2024 indberette salg til Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at der i forbindelse med anvendelse af Reglone kan være et incitament til at indkøbe og anvende en større mængde af Reglone end de 0,5 L pr. hektar, der ved dispensationen tillades til nedvisning af purløg. En højere dosis vurderes imidlertid at kunne udgøre en sundhedsmæssig risiko. Som en risikobegrænsende foranstaltning følger med dispensationen derfor et krav om, at SEGES skal sikre, at der til den enkelte avler maksimalt må sælges et kvantum svarende til de godkendte doseringer.

SEGES skal derfor på anmodning fra Miljøstyrelsen fremsende information vedr. mængden af Reglone, der er solgt til de enkelte avlere (identificeret ved CVR-nummer) og antallet af hektar med de relevante afgrødekoder jf. Fællesskema.

Krav til dokumentation for anvendelsen og afrapportering:

Der fastsættes endvidere krav om, at jordbruger skal føre journal over anvendelsen af Reglone, hvoraf følgende skal fremgå:

- Sprøjtet areal i hektar (Ha) i hvilken afgrødekoder der er tale om
- Doseringen af Reglone og udbragt vandmængde/ha
- Bufferzoner til vandmiljø og § 3 områder
- Bufferzone til veje, boliger, institutioner og offentlige arealer
- Anvendte afdriftsreducerende dyser (min. 50%)

Miljøstyrelsen vedlægger en skabelon for journalen, som **det påhviler SEGES/L&F at distribuere og sikre at brugerne udfylder**. Oplysningerne skal være tilgængelige sammen med sprøjtejournalen.

Regler

Dispensation til et ikke-godkendt plantebeskyttelsesmiddel kan gives efter plantebeskyttelsesmiddelforordningens artikel 53 og kan alene gives i indtil 120 dage, under hensyntagen til en kontrolleret og begrænset anvendelse af midlet. En dispensation skal indeholde de nødvendige vilkår for at beskytte miljø og sundhed. Det er dansk praksis, at dispensationer kun gives til plantebeskyttelsesmidler, der kan anvendes sikkert i forhold til mennesker, miljø og grundvand.

MILJØSTYRELSENS SAMLEDE VURDERING

Sundhedsmæssig vurdering

Risikovurderingen, ved den ansøgte anvendelse, viser sikker anvendelse ift. brugere, arbejdere og beboere og forbipasserende.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af beregningerne, følgende risikobegrænsende foranstaltninger:

- Ved sprøjtning i purløg må der maksimalt anvendes 40 L vand/ha.
- Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende. Samtidig skal afdriftsreducerende udstyr med minimum 50 % afdriftsreduktion anvendes ved udbringning.
- Brugere skal anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og visir ved blanding og påfyldning. Ved udbringning skal brugerne anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og sidde i lukket førerkabine med kulfilter.
- Ved inspektion af marker med behandlede planter efter sprøjtning skal der anvendes arbejdstøj.

Sundhedsvurderingen er vedlagt som bilag 1.

Miljømæssig vurdering

Midlet vurderes, ved den ansøgte anvendelse, ikke at udgøre nogen uacceptabel risiko for miljøet ift. persistens eller udvaskning til grundvand. Midlet vurderes ikke at udgøre en uacceptabel risiko for fugle, pattedyr, nytteleddyr, bier, regnorme og mikroorganismer i jord og vurderes ligeledes ikke at udgøre en uacceptabel risiko for vandlevende organismer, såfremt der anvendes en sprøjtefri zone på 20 meter til vandmiljøet. For at beskytte non-target arthropoder fastsættes en bufferzone på 5 meter til §3 områder.

Miljøvurderingen er vedlagt som bilag 2.

Klassificering og mærkning

Reglone skal ifølge CLP-forordningen² klassificeres og mærkes:

Farepiktogrammerne
GHS05, GHS06, GHS08 og GHS09
med signalordet Fare

Met. Corr. 1 - Kan ætse metaller (H290).
Acute Tox.3 - Giftig ved indånding (H331).
Acute Tox. 4 - Farlig ved indtagelse (H302).

² Forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om "klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Skin Irrit. 2 - Forårsager hudirritation (H315).

Skin Sens. 1 - Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

STOT SE3 - Kan forårsage irritation af luftvejene (H335).

STOT RE1 - Forårsager skade på øjnene ved længerevarende eller gentagen eksponering (H372).

Repr. 2 - Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361d).

Aquatic Chronic 1 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Alternativer/Effektivitet

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, AGRO har den 21. maj 2024 og d. 13. juni overordnet vurderet, at der p.t. ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af spinat eller purløg til frø. AGRO angiver også at der **ikke** er gennemført nye forsøg i spinat i 2022 og 2023, men der er i 2023 udført forsøg i purløg

AGRO vurderer ligeledes, at der heller ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af purløg til frø. Såfremt Mizuki godkendes til nedvisning i de to afgrøder kunne det på sigt blive et alternativ til 0,5 L/ha Reglone i begge afgrøder, men der er behov for at undersøge mulighederne for at optimere effekten af produktet.

AGROs vurdering er vedlagt som bilag 3a og b.

Maksimalgrænseværdier

For purløg til frø er det ikke nødvendigt med en MRL vurdering da afgrøden ikke må bruges til føde eller foder.

MILJØSTYRELSENS AFGØRELSE

I medfør af artikel 53 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen meddeler Miljøstyrelsen hermed SEGES og erhvervet tilladelse til besiddelse og anvendelse af Reglone til nedvisning af purløg til frø i perioden fra den 21. juni 2024 til den 1. september 2024. Tilladelse til opbevaring bortfalder den 1. september 2024.

Endvidere meddeles Syngenta Nordics A/S dispensation til markedsføring af Reglone fra den 21. juni 2024 til den 18. august 2024. Frist for salg i detailledet er 25. august 2024. Det påhviler Syngenta Nordics A/S, at informere detailledet om de fastsatte frister.

Der gives ikke dispensation til anvendelse i spinat til frø da de yderligere krav til dokumentation ikke er opfyldt for spinat, da der ikke er iværksat aktiviteter eller forskning i 2023-24, hverken forsøg med TopGun Finalsan Koncentrat, Beloukha eller Mizuki.

Afgiften har tidligere været i høring og er fastsatte som følger:

RegNr.	Middelnavn	Enhed	Miljøeffekt [B/enhed]	Miljøadfærd [B/enhed]	Sundhed [B/enhed]	Koncentration [kg a.s./enhed]	Total afgift [kr./enhed]
1-305	Reglone	L	0,28615	0,12713	1,44600	0,200	265

Dispensationen meddeles på følgende vilkår:

Reglone må kun anvendes til nedvisning af purløg til frø med en maksimal dosering på 0,5 L/ha

- Ved sprøjtning i purløg må der maksimalt anvendes 40 L vand/ha
- Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende. Samtidig skal afdriftsreducerende udstyr med minimum 50 % afdriftsreduktion anvendes ved udbringning.
- Brugere skal anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og visir ved blanding og påfyldning. Ved udbringning skal brugerne anvende kemisk bestandige handsker, arbejdsdragt og sidde i lukket førerkabine med kulfilter.
- Ved inspektion af marker med behandlede planter efter sprøjtning skal der anvendes arbejdstøj.
- Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.
- Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 områder for at beskytte non-target arthropoder.

Det påhviler SEGES, at informere brugerne om de fastsatte vilkår og informere om pligten til at føre særskilt journal, som viser at vilkårene er overholdt jf. Miljøstyrelsens skabelon.

./.

Etiketten til Reglone er godkendt af Miljøstyrelsen den 21. juni 2024, jf. vedlagte kopi af den godkendte etiket.

Forud for en evt. kommende ansøgning om gentagen dispensation, der indsendes til Miljøstyrelsen efter 1. marts 2021, pålægges ansøger, jf. EU vejledningen vedr. dispensationer³, at undersøge følgende:

- Ansøger skal dokumentere, at der ikke eksisterer andre anvendelige muligheder og at det socio-agronomiske system ikke har kunnet ændres inden for den tid, der er gået, siden den første dispensation blev givet, og at det er nødvendigt midlertidigt at fortsætte anvendelsen, af det ikke-godkendte aktivstof, for at undgå uacceptable skader på planteproduktion eller økosystemer.
- Ansøger skal angive hvordan anvendelse kan begrænses mest muligt (fx dosering og antal behandlinger), og hvordan kombineret anvendelse af andre eksisterende delvist effektive tiltag bedst muligt kan fremmes.
- **Ansøgerne skal iværksætte og dokumentere igangværende og fremtidige aktiviteter med henblik på at finde langsigtede løsninger for at fjerne behovet for gentagne ansøgninger om dispensationer i fremtiden.**
- Ansøger skal overveje forskningsprojekter, der søger efter alternative acceptable løsninger (herunder helhedsbaserede tilgange). Tilgængelige rapporter skal indsendes, herunder nærmere oplysninger om formål, en konkret tidsplan samt oplysninger om planlagte og udførte indsatser.

Jf. ovenstående skal der foreligge dokumentation for forsøg udført med Beloukha og Mizuki forud for en evt. fremtidig ansøgning.

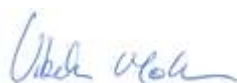
Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at efter dispensationens udløb indtræder retstilstanden, som den var før, dispensationen blev givet. Dette medfører, at

³ Guidance on emergency authorisations according to article 53 of Regulation (EC) No 1107/2009 (SANCO/10087/2013 rev. 1) 26. January 2021.

forbuddet mod markedsføring, anvendelse og besiddelse af Reglone gælder herefter.

Denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. § 67 i bekendtgørelse nr. 961 af 26. juni 2023 om bekæmpelsesmidler. Afskæringen af klagemuligheden berører ikke retten til at anlægge civilt søgsmål efter retsplejelovens almindelige regler, men retsag skal være anlagt senest seks måneder efter at denne afgørelse er meddelt, jf. § 54 i lovbekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 om kemikalier med senere ændringer.

Med venlig hilsen



Vibeke Møller

Kopi til:
Kemikalieinspektionen
Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet
Landbrugsstyrelsen
SEGES

Pesticider
Den 1. maj 2021
Rev. 8. juni 2022
Rev. 16. maj 2024

Sundhedsvurdering af Reglone (200 g diquat/L) til nedvisning af purløg og spinat

Anvendelse:

Der er søgt om dispensation til nedvisning af purløg og spinat med 0,5 L Reglone/ha (svarende til 100 g diquat/ha) udbragt med 40 l vand.

Ansøgningen om dispensation er sundhedsvurderet i 2020 og revideret i 2024. Ansøgningen for 2021, ~~og 2022 og 2023~~ er identisk med den reviderede anvendelse for 2020. Miljøstyrelsen er ikke bekendt med nye vurderinger eller materiale med betydning for denne vurdering. Nedenstående er derfor identisk med den tidligere vurdering af doseringen på 100 g as/ha udbragt med 40 L vand/ha fra 2020.

Sundhedsmæssig risikovurdering:

Tidligere vurderinger:

Reglone har været vurderet og godkendt i DK siden 2002. Sundhedsvurderingen fra 2002 opfylder ikke kravene i de nuværende vurderingsprincipper.

Reglone var det ene af to repræsentative produkter ved EU revurderingen af diquat (EFSA, 2015), hvor diquat ikke opnåede fornyet godkendelse i EU i 2018 (kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2018/1532 af 12. oktober 2018).

Klassificering af Reglone på sundhed er baseret på EU revurderingen (UK, 2015). Risikovurderingerne i EU vurderingen lever ikke op til de nuværende danske vurderingsprincipper.

Af EU vurderingen fra 2015 fremgår fsva. den sundhedsmæssige vurdering:

Klassificering:

Reglone blev under revurderingen af diquat i EU klassificeret (UK, 2015, B.6.11.9) og under EU vurderingen, blev der yderligere foreslået en klassificering som "H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn" for diquat (EFSA, 2015). Denne klassificering skal overføres til Reglone på grund af indholdet af diquat i produktet. Derudover har Reglone, en klassificering som "H290 Kan ætse metaller" og "H317 Kan udløse allergisk hudirritation".

H290 Kan ætse metaller

H302 Farlig ved indtagelse (Cat 4)

H331 Giftig ved indånding (Cat 3)

H315 Forårsager Hudirritation (Cat 2)

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene (Cat 3) STOT SE 3

H372 Forårsager skade på øjnene ved længerevarende eller gentagen eksponering STOT RE 1

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn (Cat 2)

H317 Kan udløse allergisk hudreaktion (Cat 1)

Diquat fik ikke fornyet sin godkendelse i EU, da der blandt andet var høj risiko for arbejdstagere og beboere. Der kunne ikke påvises en sikker anvendelse af diquatholdige midler til de i EU vurderede repræsentative anvendelser (kartofler, løg, ærter, tomater, sukkerroe, gulerødder, bønner, solsikke, cikorie, vindruer og raps, frugttræer).

Der er derfor udført eksponeringsberegninger for purløg og spinat.

Dermal absorption:

Et humant in vitro dermal absorptionsstudie er til rådighed for Reglone i RAR'en (UK, 2015). Dermal absorption er blevet korrigeret efter den nyeste guidance fra EFSA (2017), da en ældre guidance (EFSA, 2012) blev anvendt under EU vurderingen.

Ifølge EFSA guidance (2017) skal standardafvigelsen ganges med en faktor, der er afhængig af antallet af replikater. Da der er 5 replikater i denne undersøgelse, skal en faktor på 1,2 anvendes. Afrunding af betydende cifre er foretaget i henhold til EFSA, 2017.

Koncentrat:

Gennemsnit: 0.228%

SD: 0.26

Dermal absorption: $0.228 + (1.2 * 0.26) = 0.54 \%$

1 til 100 fortynding:

Gennemsnit: 0.335%

SD: 0.19

Dermal absorption: $0.335 + (1.2 * 0.19) = 0.563 = 0.56\%$

1 til 200 fortynding:

Mean: 0.854%

SD: 0.77

Dermal absorption: $0.854 + (1.2 * 0.77) = 1.778 = 1.8\%$

Input parametre i eksponeringsberegningen

AOEL er 0.0002 mg/kg bw/dag ifølge den seneste EU vurdering.

Eksponeringsberegningen blev i 2024 opdateret. De er således udført i den online OPEX calculator, der erstattede EFSA calculator i 2023 (EFSA 2022). Ved beregninger i OPEX calculator anvendes normalvis mængden af det tekniske aktivstof i et bekæmpelsesmiddel, hvor det ved tidligere beregninger i EFSA calculator har været kutyme at anvende mængden af rent aktivstof i et bekæmpelsesmiddel. Bemærk dog, at der for de nedenstående eksponeringsberegninger for Reglone er anvendt indholdet af rent diquat i produktet. Dette skyldes, at det tekniske aktivstof er et salt (diquat dibromid), og at EFSA som udgangspunkt ikke anser mod-ionen i aktivstoffer, som er salte, for værende en del af aktivstoffet. Således er AOEL-værdien for diquat fastsat på baggrund af mængden af diquat-ionen i det aktive stof (EFSA 2015). Det antages derfor, at der under beregningen af AOEL-værdien er taget højde for renheden af aktivstoffet anvendt i de toksikologiske forsøg, hvorfra AOEL-

værdien er afledt, og at der ikke skal tages højde for renheden ved eksponeringsberegninger for bekæmpelsesmidler indeholdende diquat.

De ansøgte anvendelser kan ses i GAP i Appendix 1.

Begrænser man vandmængden til 40 l/ha og de 100 g diquat/ha får man en koncentration på 2,5 g/l i brugsblandingen. Brugsblandingen er dermed mere koncentreret end den målte dermale absorption ved 2 g/l (1:100 fortynding), på 0,56 % og denne værdi vil derfor være dækkende for denne anvendelse.

Oral absorption er 4 % og DFR og DT₅₀ er default, da der ikke findes specifikke målinger på spinat og purløg. Der er anvendt damptrykket fra det nye indsendte damptryksstudie ($1,6 \times 10^{-4}$ Pa ved 20°C), som giver et bidrag til eksponeringen under 1 %. Derfor er der set bort fra bidrag fra fordampning i beregningen, men man kan i Appendix 2 4 se tallene for eksponering af naboer både med og uden bidrag fra fordampning.

Risikovurdering:

Beregningerne er lavet for 100 g diquat/ha i 40 l vand/ha.

Sprøjtefører:

For sprøjtefører er der acceptabel risiko for den ansøgte anvendelser med værnemidler (handsker, visir og arbejdstøj ved blanding og påfyldning. Ved udsprøjtning skal brugerne anvende ~~handsker~~, arbejdstøj og sidde i lukket førerkabine med kulfilter. Eksponeringen udgør herved 96 % af AOEL.

Arbejdstagere:

Der kan vises acceptabel risiko for arbejdstager, hvis man kun regner med inspektion af marken, og ikke manuel plukning/høst. Ved inspektion af marker med behandlede planter efter sprøjtning skal der anvendes arbejdstøj. Ved anvendelse af arbejdstøj udgør eksponeringen 39 % af AOEL. Det forudsættes at der ikke foretages manuel høst af spinat og purløg til frøproduktion.

Naboer og forbipasserende

Anvendes 100 g diquat/ha udbragt i 40 l vand viser risikovurderingen, at der ikke er uacceptabel risiko for naboer og forbipasserende (se Appendix 2 og 3). Den samlede, gennemsnitlige eksponering for voksne og børn er hhv. 27 % og 72 % af AOEL. Ingen eksponeringsveje overskrider AOEL ved den 75. percentil.

Dette Ovenstående er under forudsætning af at der anvendes min. 50% afdriftsreducerende dyser samt en 10 m bufferzone.

Miljøstyrelsens samlede sundhedsvurdering:

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at eksponering for midlet ved normal anvendelse, herunder brug af egnet arbejdstøj og egnede værnemidler, ikke overskrider AOEL-værdien for brugere, arbejdere, beboere og forbipasserende. Forudsat at nedenstående risikobegrænsende foranstaltninger overholdes.

Ved nedvisning af spinat og purløg må der maksimalt anvendes 100 g diquat/ha udbragt i 40 l vand/ha. Dette under forudsætning af, at der ikke udbringes flydende kvælstofgødning samtidig med udsprøjtningen af Reglone og at der er kun udføres manuel inspektion i marken og ikke andre aktiviteter.

For sprøjtefører er der sikker anvendelse ved brug af værnemidler (handsker, visir og arbejdstøj ved blanding og påfyldning). Ved udsprøjtning skal brugeren anvende arbejdstøj og sidde i lukket førerkabine med kulfilter.

Ved inspektion af marker med behandlede planter efter sprøjtning skal der anvendes arbejdstøj. For at beskytte beboere og forbipasserende skal der anvendes min. 50% afdriftsreducerende dyser samt en 10 m bufferzone.

Fastsættelse af risikobegrænsende foranstaltninger:

Generelle sætninger:

Reglone må kun anvendes til nedvisning af spinat og purløg, der må maksimalt anvendes 100 g diquat/ha udbragt med 40 l vand/ha.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Særlige sætninger ift. den sundhedsmæssige vurdering:

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende. Samtidig skal afdriftsreducerende udstyr med minimum 50 % afdriftsreduktion anvendes ved udbringning.

Brugere skal anvende handsker, visir og arbejdstøj ved blanding og påfyldning. Ved udsprøjtning skal brugeren anvende handsker, arbejdstøj og sidde i lukket førerkabine med kulfilter.

Ved inspektion af marker med behandlede planter efter sprøjtning skal der anvendes arbejdstøj.

Referencer

O'Connor BJ. 2017. Diquat Dibromide. Diquat Dibromide – Determination of Vapor Pressure by the Vapor Pressure Balance Method GLP Testing Facility Envigo Research Limited Shardlow Business Park, Shardlow Derbyshire, DE72 2GD, UK. Report Number: BF09DJ.

EFSA (European Food Safety Authority), ~~2014~~ 2022. Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products. EFSA Journal ~~2014;12(10):3874~~ 2022;20(1):7032, 55 134 pp., <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7032> ~~2014.3874~~.

EFSA (European Food Safety Authority), 2015. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance diquat. EFSA Journal 2015;13(11):4308, 127 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2015.4308>.

EFSA (European Food Safety Authority), 2018. Statement on non-dietary exposure on diquat. EFSA Journal 2018;16(5):5260, 15 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5260>.

EFSA (European Food Safety Authority), Buist H, Craig P, Dewhurst I, Hougaard Bennekou S, Kneuer C, Machera K, Pieper C, Court Marques D, Guillot G, Ruffo F and Chiusolo A, 2017. Guidance on dermal absorption. EFSA Journal 2017;15(6):4873, 60 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4873>.

EFSA (European Food Safety Authority), Buist H, Craig P, Dewhurst I, Hougaard Bennekou S, Kneuer C, Machera K, Pieper C, Court Marques D, Guillot G, Ruffo F and Chiusolo A, 2017. Guidance on dermal absorption. EFSA Journal 2017;15(6):4873, 60 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4873>.

European Commission, 2011. HEEG opinion on Assessment of Inhalation Exposure of Volatilised Biocide Active Substance. HEEG opinion 13.

Framework for the Assessment of Plant Protection Products (2019). Department of Pesticides ~~and Bioicides~~, Danish Environmental Protection Agency.

Northern Zone, ~~2019~~ 2023, Guidance document on work-sharing in the Northern zone in the authorization of plant protection products. Version ~~8, July 2019~~ 11.1, September 2023.

Appendix 1

Pesticider
Den 1. maj 2021
Rev. 8. juni 2022
Rev. 16. maj 2024

GAP

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Use- No.	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop) Seed production	F G or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application			Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. safener/synergist per ha e.g. recommended or mandatory tank mixtures
				Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g, kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
1	EPPO-kode and English name Spinach, SPQOL , Chives, ALLSC,		EPPO-kode and English name Post emergence herbicide desiccation of spinach and chives seed crops	List C Overall spraying		1. of July until 1. of september	B: 1 time pr. Season.	B: 0,5 liters pr. ha	B: 100 g pr. ha	40	It will be in a tank mixture with 20 kg/ hectare liquid nitrogen fertilizer

Appendix 2

Overview tables of operator, worker and resident/bystander

As no AAOEL was derived during the EU evaluation bystander is assumed to be covered by resident exposure assessment. All results reported for resident/bystander are for calculations based on 50% drift reduction and 10 m bufferzone.

Sprøjtefører:

Model data	Level of PPE	Total absorbed dose [mg/kg bw per day]	% of systemic AOE L
Low vegetables/Outdoor/Downward spraying/Vehicle-mounted/Drift reduction: 50 %/75th percentile Crop density: Normal			
Number of applications and application rate: 1 x 0.1 kg a.s./ha Dermal absorption (concentrate): 0.54 % Dermal absorption (in-use dilution): 0.56 %			
Diquat	M/L: Workwear + Protected hands + Faceshield App: Workwear	0.0002	95.8

Arbejdstager:

Crop	Application rate (g a.s./ha)	% of AOEL (work wear)
Spinach and chives	1*100g, 40 l	280 %, inspection and irrigation, TC 1400 cm ² /time, 2 timer: 39 %

Level of PPE	Total absorbed dose [mg/kg bw per day]	% of systemic AOEL	Re-entry restriction [days]
			Inspection, irrigation (All) / Outdoor Work rate: 2 hours/day Interval: NA Body weight: 60 kg TC (potential): 12500 cm ² /h TC (workwear (arms, body and legs covered)): 1400 cm ² /h TC (workwear (arms, body and legs covered) and gloves): 1250 cm ² /h TC (gloves): NA cm ² /h
Diquat			Number of applications & application rate: 1 x 0.1 kg a.s./ha Dermal absorption: 0.56 % DFR: 3 µg/cm ² foliage per kg a.s./ha DT50: 30 days
Potential	0.0007	350	55
Workwear	8e-05	39.2	0
Workwear and gloves	7e-05	35	0
Hands covered, no workwear			

Naboer/forbipasserende

Crop	Application rate (g a.s./ha)	Percentile	EFSA predicted mean exposure with DRT, 10m buffer (mg/kg bw/day) children	% of AOEL	EFSA predicted mean exposure with DRT, 10m buffer (mg/kg bw/day) adult	% of AOEL
Spinach and chives	1 x 100,40 l/ha	Spray drift (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0001	59,68%	0,0000	10,69%
		Vapour (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0011	535,00%	0,0002	115,00%
		Surface deposits (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0000	0,66%	0,0000	0,22%
		Entry into treated crops (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0001	47,25%	0,0001	26,25%
		All pathways (mean) mg/kg bw/day	0,0012	608,76%	0,0003	142,08%
		All pathways (mean) mg/kg bw/day excluding vapour	0,000148	73,8	0,00005416	27,08

Model data	Level of PPE	Total absorbed dose [mg/kg bw per day]	% of systemic AOEL
			Season: Not relevant Buffer zone: 10 m Drift reduction technology: 50 % Interval between treatments: NA Minimum volume of water: 40 l
Diquat			Number of applications and application rate: 1 x 0.1 kg a.s./ha Dermal absorption: 0.56 % DFR: 3 µg/cm ² foliage per kg a.s./ha DT50: 30 days
	Drift (75th perc.)	0.0001	57.9
	Vapour (75th perc.)		
Resident child Body weight: 10 kg	Deposits (75th perc.)	1e-06	0.7
	Re-entry (75th perc.)	9e-05	47.3
	Sum (mean)	0.0001	71.9
	Drift (75th perc.)	2e-05	10.6
	Vapour (75th perc.)		
Resident adult Body weight: 60 kg	Deposits (75th perc.)	4e-07	0.2
	Re-entry (75th perc.)	5e-05	26.3
	Sum (mean)	5e-05	27.2

Appendix 3

Exposure estimates, detailed calculations

Relevant input parameters are:

Dermal absorption

Concentrate: 0.54 %

Dilution 1:100: 0.56 %

[For detailed calculations, see use 4 in the following report:](#)



Ver 2. Real

Spinach and chives 0,1 kg as/ha, 40 L/ha, 1 application

Substance name	diquat
Product name	Reglone
Reference value non acutely toxic active substance (RVNAS)	0,0002 mg/kg bw/day
Reference value acutely toxic active substance (RVAAS)	mg/kg bw/day
Crop type	Leaf vegetables and fresh herbs
Substance properties	
Formulation type	Soluble concentrates, emulsifiable concentrate, etc
Minimum volume water for application (liquids)	40 L/ha
Maximum application rate of active substance	0,1 kg a.s. /ha
50% Dissipation Time DT50	30 days
Initial Dislodgeable Foliar Residue	3 µg/cm ² of foliage/kg a.s. applied/ha
Dermal absorption of product	0,54%
Dermal absorption of in-use dilution	0,56%
Oral absorption of active substance	4,00%
Inhalation absorption of active substance	100,00%
Vapour pressure of active substance	low volatile substances having a vapour pressure of <math><5*10^{-3}</math>Pa
Scenario	
Indoor or Outdoor application	Outdoor
Application method	Downward spraying
Application equipment	Vehicle-mounted-Drift Reduction
Buffer strip	10 m
Number of applications	1
Interval between multiple applications	365 days
Season (upward spraying orchards only)	not relevant

Operator Model		Mixing, loading and application AOEM		
Potential exposure	Longer term systemic exposure mg/kg bw/day	0,0027	% of RVNAS	1350,37%
	Acute systemic exposure mg/kg bw/day	0,0168	% of RVAAS	
Mixing and Loading	Gloves = Yes	Clothing = Work wear - arms, body and legs covered	RPE = None	Scrubbing bags = No
Application	Gloves = Yes	Clothing = Work wear - arms, body and legs covered	RPE = None	Closed cabin = Yes
Exposure (including PPE options above)	Longer term systemic exposure mg/kg bw/day	0,0002	% of RVNAS	89,97%
	Acute systemic exposure mg/kg bw/day	0,0008	% of RVAAS	
Worker - Reaching, picking	Potential exposure mg/kg bw/day	0,0013	% of RVNAS	649,60%
	Working clothing mg/kg bw/day	0,0006	% of RVNAS	280,00%
	Working clothing and gloves mg/kg bw/day	0,0001	% of RVNAS	64,96%
Resident - child	Spray drift (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0001	% of RVNAS	59,68%
	Vapour (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0011	% of RVNAS	535,00%
	Surface deposits (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0000	% of RVNAS	0,66%
	Entry into treated crops (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0001	% of RVNAS	47,25%
	All pathways (mean) mg/kg bw/day	0,0012	% of RVNAS	608,76%
Resident - adult	Spray drift (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0000	% of RVNAS	10,69%
	Vapour (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0002	% of RVNAS	115,00%
	Surface deposits (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0000	% of RVNAS	0,22%
	Entry into treated crops (75th percentile) mg/kg bw/day	0,0001	% of RVNAS	26,25%
	All pathways (mean) mg/kg bw/day	0,0003	% of RVNAS	142,08%

Appendix 4 - Resident eksponering (gennemsnit) med og uden bidrag fra fordampning.

1 x 100 g as/ha i 40 L vand med dermal abs. 0,56 %

Exposure	-	Child	-	Adult	-	Child	-	Adult	-
Spray drift	-	0,0000712	-	1,1956E-05	-	0,0000712	-	1,1956E-05	-
Vapour	-	0,00107	-	0,00023	-	-	-	-	-
Surface deposit	-	0,000001	-	3,4067E-07	-	0,000001	-	3,4067E-07	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entry treated fields	-	0,0000753	-	0,00004186	-	0,0000753	-	0,00004186	-
Means sum	-	0,0012175	-	0,00028416	-	0,0001475	-	5,4157E-05	-
% AOEL	-	608,75	-	142	-	73,75	-	27	-

[Eksponeringsberegning med bidrag til eksponering fra dampe \(vapours\) ved brug af standardværdi for damptryk:](#)

Model data	Level of PPE	Total absorbed dose [mg/kg bw per day]	% of systemic AOEL
Season: Not relevant Buffer zone: 10 m Drift reduction technology: 50 % Interval between treatments: NA Minimum volume of water: 40 l			
Number of applications and application rate: 1 x 0.1 kg a.s./ha Dermal absorption: 0.56 % DFR: 3 µg/cm ² foliage per kg a.s./ha DT50: 30 days			
Diquat	Drift (75th perc.)	0.0001	57.9

Model data	Level of PPE	Total absorbed dose [mg/kg bw per day]	% of systemic AOEL
Resident child Body weight: 10 kg	Vapour (75th perc.)	0.0008	400
	Deposits (75th perc.)	1e-06	0.7
	Re-entry (75th perc.)	9e-05	47.3
	Sum (mean)	0.0009	472
Resident adult Body weight: 60 kg	Drift (75th perc.)	2e-05	10.6
	Vapour (75th perc.)	0.0003	135
	Deposits (75th perc.)	4e-07	0.2
	Re-entry (75th perc.)	5e-05	26.3
	Sum (mean)	0.0003	162

Eksponeringsberegning med bidrag til eksponering fra dampe (vapours) ved brug af eksperimentel bestemt damptryk:

Model data	Level of PPE	Total absorbed dose [mg/kg bw per day]	% of systemic AOEL
Season: Not relevant Buffer zone: 10 m Drift reduction technology: 50 % Interval between treatments: NA Minimum volume of water: 40 l			
Number of applications and application rate: 1 x 0.1 kg a.s./ha Dermal absorption: 0.56 % DFR: 3 µg/cm ² foliage per kg a.s./ha DT50: 30 days			
Diquat			
Resident child Body weight: 10 kg	Drift (75th perc.)	0.0001	57.9
	Vapour (75th perc.)	1e-12	5e-07
	Deposits (75th perc.)	1e-06	0.7
	Re-entry (75th perc.)	9e-05	47.3
	Sum (mean)	0.0001	71.9
Resident adult Body weight: 60 kg	Drift (75th perc.)	2e-05	10.6
	Vapour (75th perc.)	3e-13	2e-07
	Deposits (75th perc.)	4e-07	0.2
	Re-entry (75th perc.)	5e-05	26.3
	Sum (mean)	5e-05	27.2

Eksponeringsberegning uden bidrag til eksponering fra dampe (vapours):

Model data	Level of PPE	Total absorbed dose [mg/kg bw per day]	% of systemic AOEL
			Season: Not relevant Buffer zone: 10 m Drift reduction technology: 50 % Interval between treatments: NA Minimum volume of water: 40 l
Diquat			Number of applications and application rate: 1 x 0.1 kg a.s./ha Dermal absorption: 0.56 % DFR: 3 µg/cm ² foliage per kg a.s./ha DT50: 30 days
	Drift (75th perc.)	0.0001	57.9
	Vapour (75th perc.)		
Resident child Body weight: 10 kg	Deposits (75th perc.)	1e-06	0.7
	Re-entry (75th perc.)	9e-05	47.3
	Sum (mean)	0.0001	71.9
	Drift (75th perc.)	2e-05	10.6
	Vapour (75th perc.)		
Resident adult Body weight: 60 kg	Deposits (75th perc.)	4e-07	0.2
	Re-entry (75th perc.)	5e-05	26.3
	Sum (mean)	5e-05	27.2

~~Arbejdstager eksponering beregnet via græs-scenariet hvor kun inspektion er forventet.~~

Crop type	Grassland and lawns			
Indoor or outdoor	Outdoor			
Application method	Downward spraying			
Application equipment	Vehicle-mounted-Drift Reduction			
Worker's task	Inspection, irrigation			
Main body parts in contact with foliage	Hand and body			
Application rate of active substance	0,1 kg a.s./ha			<i>i_AppRate</i>
Number of applications	1			<i>i_AppNo</i>
Interval between multiple applications	365 days			<i>i_AppInt</i>
Half-life of active substance	30 days			<i>d_HalfLifeAS</i>
Multiple application factor	1,0			<i>d_MAF</i>
Dermal absorption of the product	0,54%			<i>i_AbsorpProduct</i>
Dermal absorption of the in-use dilution	0,56%			<i>i_AbsorpInuse</i>
Dislodgeable foliar residue ($i_AppRate * i_DFR$)	0,3 $\mu\text{g a.s./cm}^2$			<i>d_DFR</i>
Working hours	2 hr			<i>d_WorkHr</i>
Dermal transfer coefficient - Total potential exposure	12500 cm^2/hr			<i>d_DermTcUCV</i>
Dermal transfer coefficient - arms, body and legs covered	1400 cm^2/hr			<i>d_DermTcCV1</i>
Dermal transfer coefficient - hands, arms, body and legs covered	no TC available for this assessment			<i>d_DermTcCV2</i>
Inhalation transfer coefficient for automated applications	NA $\text{ha/hr} * 10^{(-3)}$			<i>d_InhalTcAut</i>
Inhalation transfer coefficient for cutting ornamentals	NA $\text{ha/hr} * 10^{(-2)}$			<i>d_InhalTcCut</i>
Inhalation transfer coefficient for sorting / bundling ornamentals	NA $\text{ha/hr} * 10^{(-3)}$			<i>d_InhalTcSort</i>
1. Total				
	Potential exposure	Work wear - arms, body and legs covered	Working wear and gloves	Comments
Total systemic exposure (mg a.s./day)	0,0420000	0,0047040	no TC available for this assessment	
Total systemic exposure per kg body weight (mg/kg bw/day)	0,0007000	0,0000784		
% of RVNAS	350,00%	39,20%		



Miljømæssig vurdering af Reglone (200 g diquat/L) til nedvisning af spinat og purløg til frø.

Anvendelse:

Der er søgt om dispensation til nedvisning af purløg og spinat til frø med 100 g diquat/ha (svarende til 0,5 L Reglone/ha).

Tidligere vurderinger:

Der henvises til ”Miljømæssig vurdering af Reglone (200 g diquat/L) til nedvisning af kartofler” fra 2020 for baggrund og miljømæssig vurdering af skæbne/adfærd samt risikovurderinger for de fleste non-target organismer. Vurderingen for nedvisning af kartofler er foretaget for en højere dosering (150 g as/ha) for samme periode og dækker dermed denne ansøgning, med undtagelse af risikovurderingen for fugle og pattedyr som nedenfor er udført for anvendelserne i spinat og purløg. Miljøstyrelsen er **fortsat** ikke bekendt med nye vurderinger eller materiale med betydning for denne vurdering. **Da der ikke er udført forsøg for at finde alternativer til spinat i perioden 2022-24 er de skærpede krav til gentagne dispensationer ikke opfyldt, og der gives ikke dispensation til nedvisning af spinat i 2024.**

Sammenfatning af risikovurderingen for fugle og pattedyr:

I Appendix 1 er udført en yderligere risikovurdering for fugle er for anvendelsen 1 x 100 g a.s./ha i BBCH 50+ i leafy vegetables. Langtids/reproduktions vurderingen er lavet med et reproduktions endpoint på 3.2 mg/kg bw/d). På tier 1 er TER værdierne højere end de respektive trigger værdier for akutte og kroniske effekter for fugle.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at den søgte anvendelse af 1 x 100 g a.s./ha til nedvisning af kartofler ikke udgør en uacceptabel risiko for fugle.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at den søgte anvendelse ikke udgør en uacceptabel risiko for fugle.

I Appendix 2 er der lavet en risikovurdering for pattedyr for anvendelsen af 1 x 100 g a.s./ha i BBCH 50+ i leafy vegetables. På tier 1 er TER værdierne højere end de respektive trigger værdier for akutte og kroniske effekter for pattedyr.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at den søgte anvendelse af 1 x 100 g a.s./ha til nedvisning af ~~kartofler~~ spinat og purløg ikke udgør en uacceptabel risiko for pattedyr.

Miljøstyrelsens samlede miljøvurdering:

Midlet vurderes, ved den ansøgte anvendelse, ikke at udgøre nogen uacceptabel risiko for miljøet ift. persistens eller udvaskning til grundvand. Midlet vurderes ikke at udgøre en uacceptabel risiko for fugle, pattedyr, nytteleddyr, bier, regnorme og mikroorganismer i jord og vurderes ligeledes ikke at udgøre en uacceptabel risiko for vandlevende organismer, såfremt der anvendes en sprøjtefri zone på 20 meter til vandmiljøet. For at beskytte non-target arthropoder fastsættes en bufferzone på 5 meter til §3 områder.

Fastsættelse af krav om risikobegrænsende foranstaltninger:

Generelle sætninger:

Reglone må kun anvendes til nedvisning af ~~spinat~~ og purløg med en maksimal dosering på 100 g diquat/ha.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Særlige sætninger ift. den miljømæssige vurdering:

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3 områder for at beskytte non-target arthropoder.

Appendix 1.

Risikovurdering for fugle.

Risikovurdering for fugle er lavet for anvendelsen 1 x 100 g a.s./ha i BBCH 50+. På tier 1 er TER værdierne højere end de respektive trigger værdier for akutte og kroniske effekter.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at den søgte anvendelse af 1 x 100 g a.s./ha til nedvisning af spinat og purløg ikke udgør en uacceptabel risiko for fugle.

Screening tier / first-tier assessment of the acute and long-term/reproductive risk for birds for the use in chimes and spinach:

Acute screening assessment					
Intended use		Spinach, Chives: BBCH \geq 50 (leafy vegetables)			
Active substance		Diquat			
Application rate (kg a.s./ha)		1 x 0.1			
Acute toxicity (mg a.s/kg bw/d)		LD ₅₀ = 89.2 (geometric mean)			
TER criterion		10			
Crop scenario	Indicator species	SV₉₀	MAF₉₀	DDD (mg/kg bw/d)	TER_a
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Indicator species for screening (Small omnivorous bird)	158.8	1	15.88	5.61
Acute tier 1 risk assessment					
Crop scenario	Generic focal species	SV₉₀	MAF₉₀	DDD (mg/kg bw/d)	TER_a
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Small granivorous bird "finch"	8.2	1	0.82	109
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Small omnivorous bird "lark"	7.2	1	0.72	124
Reproductive screening assessment					
Reprod. toxicity (mg/kg bw/d)		NOAEL = 3.2			
TER criterion		5			
Crop scenario	Indicator species	SV_m	MAF_m × TWA	DDD_m (mg/kg bw/d)	TER_{tt}
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Indicator species for screening (Small omnivorous bird)	64.8	1 x 0.53	3.43	0.93
Reproductive tier 1 risk assessment					
Crop scenario	Generic focal species	SV_m	MAF_m × TWA	DDD_m (mg/kg bw/d)	TER_{tt}
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Small granivorous bird "finch"	3.8	1 x 0.53	0.2014	15.9
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Small omnivorous bird "lark"	3.3	1 x 0.53	0.1749	18.3

Appendix 2.

Risikovurdering for pattedyr

Risikovurdering for pattedyr er lavet for anvendelsen 1 x 100 g a.s./ha i BBCH 50+. På tier 1 er TER værdierne højere end de respektive trigger værdier for akutte og kroniske effekter.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at den søgte anvendelse af 1 x 100 g a.s./ha til nedvisning af spinat og purløg ikke udgør en uacceptabel risiko for pattedyr.

Screening tier / first-tier assessment of the acute and long-term/reproductive risk for mammals for the use in chimes and spinach:

Acute screening assessment					
Intended use		Spinach, Chives: BBCH \geq 50 (leafy vegetables)			
Active substance		Diquat			
Application rate (kg a.s./ha)		1 x 0.1			
Acute toxicity (mg a.s/kg bw/d)		LD ₅₀ = 300			
TER criterion		10			
Crop scenario	Indicator species	SV₉₀	MAF₉₀	DDD (mg/kg bw/d)	TER_a
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Indicator species for screening (Small herbivorous mammal)	118.4	1	11.84	25.3
Reproductive screening assessment					
Reprod. toxicity (mg/kg bw/d)		NOAEL = 6.7			
TER criterion		5			
Crop scenario	Indicator species	SV_m	MAF_m × TWA	DDD_m (mg/kg bw/d)	TER_{lt}
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Indicator species for screening (Small herbivorous mammal)	48.3	1 x 0.53	2.56	2.62
Reproductive tier 1 risk assessment					
Crop scenario	Generic focal species	SV_m	MAF_m × TWA	DDD_m (mg/kg bw/d)	TER_{lt}
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Small insectivorous mammal "shrew"	1.9	1 x 0.53	0.1	66.5
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Small herbivorous mammal "vole"	21.7	1 x 0.53	1.15	5.8
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Small omnivorous mammal "mouse"	2.3	1 x 0.53	0.12	55.0
Chives, spinach (1 x 0.1 kg a.s./ha)	Large herbivorous mammal "lagomorph"	14.3	1 x 0.53	0.76	8.8

Vurdering af alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og purløg 2024, reg. nr. 1-305

Rådgivningsnotat fra DCA - Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug

Mette Sønderkov

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet



AARHUS
UNIVERSITET

DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG



Datablad

Titel:	Vurdering af alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og purløg 2024
Forfattere:	Seniorrådgiver Mette Sønderskov, Institut for Agroøkologi
Kvalitetssikring:	Faglig: Professor Per Kudsk, Institut for Agroøkologi Centerenheden: Akademisk medarbejder Leslie Freya Hoeft, DCA
Rekvirent:	Miljøministeriet, Miljøstyrelsen (journal nr. 2024 - 16233)
Dato for bestilling/levering:	06.05.2024/21.05.2024
Journalnummer:	2024-0686528; 2017-762-000359
Finansiering:	Besvarelsen er udarbejdet som led i "Kontrakt om gebyrfinansierede vurderinger af bekæmpelsesmidlers effektivitet, 2022-2025" indgået mellem Miljøstyrelsen og Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.
Kommentar til besvarelsen:	Denne levering betragtes som ikke-endelig, da besvarelsen er et led i en ansøgningsproces. Offentliggørelse afventer, at ansøgningsprocessen er tilendebragt, og de dele af leveringen, som ikke vurderes at være fortrolige, vil til den tid blive offentliggjort. Besvarelsen er udarbejdet på baggrund af notifikationskema, ansøgning fra Landbrug og Fødevarer, etiket, forsøgsrapport inkl. bilag om nedvisning i purløg fra Jensen Seeds.
Ekstern kommentering:	Nej
Eksterne bidrag:	Nej
Citeres som:	Sønderskov, M. 2024. Vurdering af alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og purløg 2024. 7 s. Rådgivningsrapport fra DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug, Aarhus Universitet, leveret 21.05.2024.

Rådgivning fra DCA: <https://dca.au.dk/raadgivning/>

Baggrund

I forbindelse med ansøgning om dispensation til import og anvendelse af Reglone (200 g/L diquat, reg. nr. 1-305) til nedvisning af spinat og purløg i perioden 1. juni til 28. september 2024 har Miljøstyrelsen bedt om en vurdering af, om der findes godkendte alternativer.

Endvidere beder Miljøstyrelsen om en vurdering af, hvorvidt ansøger har dokumenteret:

1. At der ikke eksisterer andre anvendelige muligheder, og at det socio-agronomiske system ikke har kunnet ændres inden for den tid, der er gået, siden den første dispensation blev givet, og at det er nødvendigt midlertidigt at fortsætte anvendelsen af det ikke-godkendte aktivstof for at undgå uacceptable skader på planteproduktion eller økosystemer.
2. Hvordan anvendelsen kan begrænses mest muligt (fx dosering og antal behandlinger), og hvordan kombineret anvendelse af andre eksisterende delvist effektive tiltag bedst muligt kan fremmes.
3. Om der er iværksat og dokumenteret igangværende og fremtidige aktiviteter med henblik på at finde langsigtede løsninger for at fjerne behovet for gentagne ansøgninger om dispensationer i fremtiden.
4. Forskningsprojekter, der søger efter alternative acceptable løsninger, herunder helhedsbaserede tilgange. Tilgængelige rapporter skal indsendes, herunder nærmere oplysninger om formål, en konkret tidsplan samt oplysninger om planlagte og udførte indsatser.

Hvis konklusionen fra AGRO er, at der ikke findes alternativer, beder MST AGRO om input til skema til notifikation af EU. Derudover beder MST AGRO vurdere brugsanvisningen til etiketten.

Besvarelse

De væsentligste kvalitetsparametre i frøproduktion af spinat og purløg er renhed og en høj spireevne. Formålet med nedvisning er at opnå en ensartet modning af afgrøderne, hvilket giver mindre høstbesvær og lavere vandindhold i frøene. Jo lavere og mere ensartet vandindholdet i frøene er, desto lettere er den efterfølgende tørring og håndtering, og risikoen for angreb af svampe o.l., som kan reducere spireevnen, er mindre.

Den danske produktion af spinat og purløg tegner sig for henholdsvis ca. 75% og 60% af verdensproduktionen. Eksportværdien af spinat og purløg anslås af SEGES til henholdsvis ca. 250 og 10 mio. kr. Begge afgrøder hører til de økonomisk attraktive afgrøder med gennemsnitlige dækningsbidrag på henholdsvis 20.000 og 25.000 kr/ha.

Der er ansøgt om tilladelse til anvendelse af 0,5 L/ha Reglone til både spinat og purløg til frø.

Spinat

Kemiske alternativer

Topgun Finalsan Koncentrat er i 2021 blevet godkendt til nedvisning af spinat til frø i en dosering på 80 L/ha.

Der er i årene 2019 til 2021 udført markforsøg ved Aarhus Universitet og i de landøkonomiske foreninger, hvor effekten af carfentrazon (Spotlight), pyraflufen-ethyl (Gozai) og pelargonsyre (Beloukha og TopGun Finalsan Koncentrat) er sammenlignet med Reglone og ubehandlet.

På grund af ideelle forhold for naturlig afmodning i juli/august 2019 var der i det ene forsøg i 2019 ingen forskel i nedvisning mellem midlerne og ubehandlet. I 2020 blev der udført to forsøg i spinat. Behandling med 2 L/ha Reglone gav en hurtigere nedvisning end de øvrige midler. I det ene forsøg var der ikke signifikant forskel på sluteffekten af Topgun Finalsan Koncentrat, Gozai, Beloukha og Reglone. I det andet forsøg var sluteffekten af 2 L/ha Reglone signifikant bedre end de øvrige behandlinger. I 2021 blev de samme aktivstoffer sammenlignet dog med den ændring, at Gozai var erstattet af Mizuki, som ligeledes indeholder pyraflufen-ethyl. Igen var TopGun Finalsan Koncentrat på niveau med 2,0 L/ha Reglone. Mizuki var også et rimeligt alternativ men effekten er langsommere, og for at kompensere for dette blev Mizuki udsprøjtet 4 dage før Reglone og TopGun Finalsan Koncentrat. Spireevnen var ikke påvirket, men den tidligere udsprøjtning kan reducere udbyttet, da væksten standses tidligere, men der blev ikke målt udbytte i forsøget. Den længere periode fra sprøjtning til høst kan også øge risikoen for frøspild i forbindelse med dårligt vejr. Effekten af 0,5 L/ha Reglone var langsommere end med 2,0 L/ha Reglone, men sluteffekten var ikke signifikant forskellig.

De samme midler er blevet afprøvet i forsøg hos de landøkonomiske foreninger i 2020 og 2021. I gennemsnit af 4 forsøg i 2020 blev der opnået samme effekt af Gozai, Spotlight Plus og TopGun Finalsan Koncentrat som med 2 L/ha Reglone, mens effekten af Beloukha var en smule lavere. I 2021 blev Reglone i 0,5 og 2,0 L/ha sammenlignet med TopGun Finalsan Koncentrat og Mizuki. Sammenlignet med ubehandlet, var der ingen forskel i nedvisningen, hvilket tilskrives det stabile sommervejr i slutningen af juli måned. Der er ikke gennemført nye forsøg i spinat i 2022 og 2023, som AGRO kender til.

Som nævnt er TopGun Finalsan Koncentrat godkendt til nedvisning af spinat til frø, men på grund af prisen vurderer ansøger, at dette produkt ikke er et reelt alternativ. AGRO er enig med ansøger i, at den nuværende pris på 6.000 kr/ha (75 kr/l og en dosering på 80 l/ha: www.middeldatabasen.dk) vil gøre dyrkning af spinat til frø økonomisk mindre attraktivt. Ingen af de øvrige afprøvede produkter er i øjeblikket godkendt til nedvisning i Danmark.

Ikke-kemiske alternativer

Alternativt til kemisk nedvisning kan der foretages en skårlægning af spinat, hvor der sker en naturlig afmodning af frøene, mens afgrøden ligger på skår. Ved skårlægning er afmodning og tærskning meget afhængig af vejrforholdene i høstperioden, og der er risiko for frøspild. I forsøgene i de landøkonomiske foreninger i 2021 blev der observeret et markant udbyttetab på ca. 20 % ved skårlægning.

Purløg

Kemiske alternativer

Purløg er meget spildsom i modningsfasen, og derfor anses en hurtigtvirkende kemisk nedvisning som essentiel i denne produktion. Der er ingen godkendte nedvisningsmidler til denne opgave.

I 2020 blev nedvisningseffekten af Gozai, Spotlight Plus, Beloukha, Topgun Finalsan Koncentrat og Roundup sammenlignet med 2,0 L/ha Reglone i forsøg ved Aarhus Universitet. Reglone havde signifikant bedre effekt end de øvrige produkter. I 2021, hvor Gozai/Beloukha var erstattet af Mizuki, var billedet det samme, selv om Mizuki, som i spinat, blev udsprøjtet tidligere end Reglone (6 dage før). I dette forsøg blev også den ansøgte dosering på 0,5 L/ha Reglone afprøvet. Effekten var på højde med Mizukibehandlingerne men betydelig dårligere end med 2,0 L/ha Reglone.

Der er i 2023 udført et forsøg i purløg hos Jensen seeds (Danmark), hvor to doseringer af Reglone (0,5 l/ha og 0,25 l/ha) blev sammenlignet med 2 l Mizuki pr. ha, Pod-stick (anvendes til at holde skulper sammen i raps inden høst), og skårlægning. Forsøget viste, at 0,5 l Reglone havde den hurtigste virkning, og den maksimale nedvisningseffekt blev opnået efter 14 dage, hvor effekten af Mizuki var omtrent 50 % af effekten af Reglone. Mizuki opnåede cirka samme effekt som 0,5 l Reglone efter 3 uger. Den lavere dosering af Reglone på 0,25 L/ha var ikke tilstrækkelig. Pod-stick havde ingen effekt, og purløg egner sig ikke til at skårlægge pga. lille bladmasse, som er meget vanskelig at samle op med en mejetærsker. Konklusionen på forsøget var, at der er muligheder med Mizuki, men at strategien skal udvikles for at optimere anvendelsen. Der er ingen authorisation til Mizuki i purløg i 2024, og det er derfor ikke et alternativ i denne vækstsæson.

Ikke-kemiske alternativer

På grund af purløgs meget lille plantemasse ved høst er skårlægning ikke en mulighed. Desuden sidder frøene meget løst i frøstanden ved modenhed, og der er risiko for et stort tab af frø. Som nævnt ovenfor, var der inkluderet en behandling med skårlægning i purløg i forsøget udført ved Jensen seeds i 2023, men denne metode var ikke anvendelig, da skåret i purløg er for lille og ikke kan opsamles med de forhåndværende metoder.

Der findes således ingen ikke-kemiske alternativer til nedvisning af purløg.

Konklusion vedrørende alternativer

Med baggrund i ovenstående vurderer AGRO, at der p.t. ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af spinat til frø. TopGun Finalsan koncentrat er godkendt til formålet, men som følge af prisen er det økonimisk set ikke et alternativ. Den ansøgte dosering på 0,5 L/ha Reglone har virket tilfredsstillende i 2021, hvor den naturlige afmodning var fremskreden ved behandling, men i fugtige år er det mere tvivlsomt, om effekten vil være tilstrækkelig, men det er der endnu ikke nogen erfaringer med.

AGRO vurderer ligeledes, at der heller ikke findes hverken kemiske eller ikke-kemiske metoder til nedvisning af purløg til frø. Såfremt Mizuki godkendes til nedvisning i de to afgrøder kunne det på sigt blive et alternativ til 0,5 L/ha Reglone i begge afgrøder, men der er behov for at undersøge mulighederne for at optimere effekten af produktet.

Supplerende besvarelse

AGRO er blevet bedt om at besvare om ansøger har dokumenteret flg. forhold:

At der ikke eksisterer andre anvendelige muligheder, og at det socio-agronomiske system ikke har kunnet ændres inden for den tid, der er gået, siden den første dispensation blev givet, og at det er nødvendigt midlertidigt at fortsætte anvendelsen af det ikke-godkendte aktivstof for at undgå uacceptable skader på planteproduktion eller økosystemer:

Som følge af risikoen for et stort frøspild er skårlægning ikke en mulighed. Kemisk nedvisning er eneste alternativ, hvis den naturlige afmodning ikke er tilstrækkelig, hvilket kan være tilfældet i spinat i tørre og solrige somre, mens det aldrig er tilfældet i purløg. Det betyder, at den eneste mulighed for at undgå anvendelsen af Reglone er at anvende andre kemiske løsninger. Som det fremgår af ovenstående, er der for begge afgrøders vedkommende udført en række forsøg med alternative kemiske løsninger. AGRO vurderer ikke, at det er muligt at ændre det socio-agronomisk system, således at kemisk nedvisning kan undgås. I spinat er der forskelle i sorterens naturlige afmodning, men sortsvalget er i høj grad bestemt af, hvilke sorter markedet efterspørger.

Hvordan anvendelsen kan begrænses mest muligt (fx dosering og antal behandlinger), og hvordan kombineret anvendelse af andre eksisterende delvist effektive tiltag bedst muligt kan fremmes:

Med den ansøgte dosering på 0,5 L/ha Reglone er der ingen mulighed for at reducere doseringen, hvilket blandt andet er dokumenteret i forsøg i purløg i 2023. I spinat kan Reglone evt. kombineres med en lav dosering af TopGun Finalsan Koncentrat, men AGRO har ikke kendskab til, at der er nogen erfaringer med denne kombination. Det vil kræve to sprøjtninger, da TopGun Finalsan Koncentrat kræver større væskemængde end den, der blev angivet i dispensationen til anvendelse af Reglone i 2021.

Om der er iværksat og dokumenteret igangværende og fremtidige aktiviteter med henblik på at finde langsigtede løsninger for at fjerne behovet for gentagne ansøgninger om dispensationer i fremtiden:

Der er gennem en årrække udført forsøg ved Aarhus Universitet og de landøkonomiske foreninger med alternativer til nedvisning med Reglone. Forsøgene har overvejende været finansieret af Frøafgiftsfonden. Der

er ikke udført forsøg i spinat i 2022 og 2023, da det blev vurderet, at det ikke var muligt at pege på nye alternativer.

Forskningsprojekter, der søger efter alternative acceptable løsninger, herunder helhedsbaserede tilgange. Tilgængelige rapporter skal indsendes, herunder nærmere oplysninger om formål, en konkret tidsplan samt oplysninger om planlagte og udførte indsatser:

Ud over de etårige bevillinger fra Frøafgiftsfonden er der ikke igangsat forskningsprojekter omkring nedvisning af spinat og purløg til frø.

Notifikationskemaet:

AGRO har forslag til nogle rettelser i notifikationskemaet, som er skrevet ind i dokumentet.

Brugsanvisningen:

Den brugsanvisning, der er medsendt, er fra 2022. Datoer for anvendelsen rettes til 1. juni – 28. sep. 2024.

Samlet konklusion

AGRO vurderer, at der ud fra en overordnet vurdering af effekt og økonomi ikke er rimelige alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og purløg til frø.

AGRO har tilføjet rettelser i det fremsendte notifikationskemaet (se vedhæftede).

Vibeke Møller

Fra: Mette Sønderkov <mette.sonderskov@agro.au.dk>
Sendt: 13. juni 2024 09:38
Til: Vibeke Møller; MST Pesticider (enhedens postkasse)
Cc: Charlotte Hamann Knudsen; Leslie Freya Hoeft; Stine Cecilie Mangaard Sarraf; Per Kudsk; Kirsten Jensen
Emne: RE: Partshøring vedr. ansøgning om dispensation til nedvisning af spinat og purløg til frø med Reglone i 2024 (sags. nr. 2024-16223) (MST Id nr.: 10337563)

Til Miljøstyrelsen,

I forhold til vores vurdering af alternativer til Reglone i purløg, så holder vi fast i konklusionen fra det indsendte svar: Muzuki er på nuværende tidspunkt ikke undersøgt i tilstrækkelig grad til at blive vurderet som et faktisk alternativ. Der er kun ét års forsøg med Mizuki i purløg, og dette anses generelt for at være for lidt til at konkludere på effekter i markforsøg.

Der er store årsvariationer, og forsøg gennem flere vækstsæsoner er påkrævet, før der kan drages endelige konklusioner.

Med venlig hilsen,

Mette Sønderkov
Seniorrådgiver

Afd. for Agroøkologi
Aarhus Universitet
Forsøgsvej 1
DK-4200 Slagelse

Tel.: +45 8715 8231 (Opkald via Teams)

Mobilnummer: +45 3057 2128

Email: Mette.Sonderskov@agro.au.dk

Tel.: +45 8715 6000

Web: www.au.dk



From: Kirsten Jensen <kirsten.jensen@agro.au.dk>

Sent: Wednesday, June 12, 2024 2:47 PM

To: Mette Sønderkov <mette.sonderskov@agro.au.dk>; Per Kudsk <per.kudsk@agro.au.dk>

Cc: Charlotte Hamann Knudsen <charlotte.knudsen@agro.au.dk>; Leslie Freya Hoeft <lfh@dca.au.dk>; Stine Cecilie Mangaard Sarraf <scms@dca.au.dk>

Subject: VS: Partshøring vedr. ansøgning om dispensation til nedvisning af spinat og purløg til frø med Reglone i 2024 (sags. nr. 2024-16223) (MST Id nr.: 10337563)

Med venlig hilsen

Kirsten Jensen
Institutsekretær

Inst. for Agroøkologi
Aarhus Universitet
Forsøgsvej 1
4200 Slagelse

Tlf.: 8715 8184
Email: Kirsten.Jensen@agro.au.dk

Tlf.: 8715 0000
Web: www.au.dk

Fra: Vibeke Møller <VM@MST.DK>

Sendt: 12. juni 2024 12:46

Til: Kirsten Jensen <kirsten.jensen@agro.au.dk>

Emne: Vs: Partshøring vedr. ansøgning om dispensation til nedvisning af spinat og purløg til frø med Reglone i 2024 (sags. nr. 2024-16223) (MST Id nr.: 10337563)

Kære Kirsten

Vi har haft udsendt vedlagte partshøring vedr. dispensationsansøgningen til nedvisning af spinat og purløg til frø med Reglone.

Som det fremgår, skyldes partshøringen fsva. spinat, at der ikke er udført forsøg for at finde alternativer.

Dispensationen kan derfor ikke gives.

Fsva. purløg skyldes partshøringen at vi, pba. jeres alternativvurdering, har vurderet, at Mizuki vil være et alternativ idet vi forventer snarest at godkende den ansøgte mindre anvendelse og midlet iflg. jeres vurdering kan give samme effektivitet, blot forsinket 1 uge.

Ansøger har indsendt vedlagte svar på partshøringen, som I bedes vurdere ift. hvorvidt Mizuki vil være et rimeligt alternativ til purløg baseret på den mindre anvendelse.

Vi håber I kan se på det hurtigt, da sagen haster.

Vibeke Møller

Funktionsleder (CK) | Pesticider

+45 72 54 45 78 | +45 41 67 25 57 | VM@MST.DK

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)