



Roundup[®] Flex

Glyfosat – et systemisk ugrasmiddel



Regnfast etter 1 time



Høy konsentrasjon



Best under vanskelige forhold



Redusert avdrift

Vannløselig konsentrat

Bruksområde:

Ugrasmiddel mot kveke og andre ugras

Sammensetning:

Kaliumsalt av glyfosat: 588 g/l.
Tilsvarer 480 g glyfosat pr. liter.

P261 Unngå innånding av aerosoler.
P405 Oppbevares innelåst.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av neopren og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet.
Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.
Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

BEHANDLINGSFRIST:

Moden byggåker uten gjenlegg - 7 dager

AVGIFTSKLASSE: 1 Reg. nr. 2015.2.18

Tilvirker:

Bayer Agriculture BVBA
Scheldelaan 460, 2040 Antwerp
Belgium

Importør:

Monsanto Crop Sciences Norway AS
Strømsveien 195,
N-0668 Oslo

Not for reformulation or repackaging. No licence is granted under any patent.

NO_1812_F - 12967671

Nettoinnhold: **15 Liter**

Lot number/production date:



® Roundup is a registered trademark.
Copyright © 2018 Bayer Group



146mm

17-Dec-18



Glyfosat – et systemisk ugrasmiddel

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Bruksområde:

1. Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer.
2. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc.
3. I moden byggåker uten gjenlegg/ fangvekst (ikke i åker til såkorn)
4. Ved stubbe- og stammebehandling
5. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydrær og pryd- og bærbusker

Virkeområde:

Mot kveke og andre ugras.

Virkemåte:

Roundup Flex virker systemisk, - det vil si at det tas opp av bladene og transporteres med saftstrømmen rundt i hele planten til vekstpunktene.

Generelt om ROUNDUP FLEX

ROUNDUP FLEX virker systemisk- det vil si at det tas opp av bladene og transporteres med saftstrømmen rundt i hele planten til vekstpunktene. Sprøyting med ROUNDUP FLEX bør skje på tørre planter. Best virkning oppnås når plantene er i god vekst - ved god temperatur og bra jordfuktighet. Høy luftfuktighet i tillegg gir gjerne det aller beste resultat. ROUNDUP FLEX virker mot de fleste planter som har velutviklede blader og er i god vekst ved behandling. Virkningen vises etter ca. 2 uker, men varierer noe med temperatur, dose og ugrasart.

Om høsten kan en jordarbeide fra 2 dager etter sprøyting dersom ugrasplantene har riktig utviklingsstadium og det er gode sprøyte- og vekstforhold (relativt varmt for årstiden, ikke for tørt, ikke frost/oversvømmelse), ellers bør det gå 2 uker. Frøgras må være spirt fram og kveka bør har minst 3-4 fullt utvikla nye blad (fullt utvikla blad= hele bladplata er ute av bladslira). En bør ikke sprøyte når kveka har færre blad da det gir dårligere effekt. Det er bedre å vente med å sprøyte til kveka har nok bladmasse, enn å la det gå lenger tid til jordarbeiding. Normalt må det gå minst 1 måned etter høsting eller harving til kveka når dette stadiet, det kan ta lenger tid dersom det er kaldt. Dersom det er seint høsting (anslagsvis etter 1. september) bør en vente til våren med å sprøyte (før våronn). Frøgras kan sprøytes tidligere enn kveke.

Om våren - under gode vekstforhold - bør det gå 3 - 4 dager til jordarbeiding. Regn kort tid etter behandling kan redusere virkningen. Avdrift vil skade de fleste grønne planter. Preparatet inaktiveres fort i jord og hindrer ikke at nytt ugras spirer fra frø.

Merking

Områder åpne for allmenn ferdsel skal merkes med plakat godkjent av Mattilsynet.

168,0 mm



8. Totalbekjempelse på grusganger/plasser, industriarealer, langs veier, jernbaner kraftlinjer, gjerder, bygninger etc.:

Sprøyt på oppspirt ettårig ugras og når rotugraset er 15 - 20 cm høyt på forsommeren. Har vegetasjonen vokst mye høyere, kan den først slås og vokse til på ny - for å unngå skjemmende preg av høy brun bekjempet vegetasjon. Dosering: Se i Generell doseringstabell.

Før sprøyting av kantsoner (åkerkanter og åkerholmer) må tillatelse innhentes fra kommunen

Skogbruk

1. Stubbebehandling

Bruk 1 del ROUNDUP FLEX i 5 deler vann. Sprøyt eller stryk på snittflaten innen få timer etter felling av løvtrær. Stubber som har stått dager eller uker kan behandles etter ny kapping av stubben på frisk sårflate. Unngå sevjetida.

2. Stammebehandling

Stående trær. Bland 2 deler ROUNDUP FLEX og 1 del vann. Gjør ett hogg i barken pr. 5 cm brysthøyde-diameter og gi 0,4 - 0,8 ml væske i såret. Unngå sevjetid og kulde. Beste behandlingstid er august til november. Virkningen er sen.

NB! På grunn av fare for skade skal ROUNDUP FLEX ikke brukes i gran- og furuforyngelser, i skogplanteskoler eller juletreproduksjon.

Lagring

Bør lagres frostfritt. ROUNDUP FLEX skades ikke ved frysing og tining, men kannen kan sprekke. Preparatet kan angripe galvanisert metall. Må ikke lagres, blandes eller brukes i galvaniserte eller ullakkerte beholdere av bløtt stål. Hvis det ved bruk av preparatet under særlige forhold skulle oppstå skader, kan selgeren ikke gjøres ansvarlig for disse.

Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av neopren og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Rengjøring

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.

Ved skifte av preparat for sprøyting i omfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

Avfallshåndtering:

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

Optimal bruk av ROUNDUP FLEX:

Sprøyting om morgenen med relativt høy luftfuktighet og lite vind og samtidig forventet dagtemperatur over 15 °C er ofte best. Litt fuktighet på plantene nedsetter ikke virkningen, men unngå sprøyting på drivvåte planter.

Dette betyr i praksis at sprøyting i moden bygg kan/bør utføres tidlig på dagen, mens stubbåker og grasmark oftest behandles fra midt på formiddagen.

FROST: Lett frost, ca. -5 °C natten før en sprøyting reduserer ikke virkningen, men vedvarende frost før eller etter en sprøyting vil nedsette virkningen, da veksten i planten stanser og det virksomme stoffet ikke lenger transporteres rundt i planten.

Sprøyteteknikk:

For å få størst mulig virkning av sprøytingen med ROUNDUP FLEX er det viktig at sprøyteteknikken er optimal. Det er en fordel med små vannmengder, gjerne under 20 liter pr. dekar

OBS! Unngå avdrift til nabokulturer, hekker m.v. som kan skades om de treffes av sprøytevæske.



Bruksrettledning

Glyfosat – et systemisk ugrasmiddel

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Bruksområde:

1. Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer.
2. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc.
3. I moden byggåker uten gjenlegg/fangvekst (ikke i åker til såkorn)
4. Ved stubbe- og stammebehandling
5. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydtær og prydbærbusker

Virkeområde:

Mot kveke og andre ugras.

Virkemåte:

Roundup Flex virker systemisk, - det vil si at det tas opp av bladene og transporteres med saftstrømmen rundt i hele planten til vekstpunktene.

Generelt om ROUNDUP FLEX

ROUNDUP FLEX virker systemisk- det vil si at det tas opp av bladene og transporteres med saftstrømmen rundt i hele planten til vekstpunktene. Sprøyting med ROUNDUP FLEX bør skje på tørre planter. Best virkning oppnås når plantene er i god vekst - ved god temperatur og bra jordfuktighet. Høy luftfuktighet i tillegg gir gjerne det aller beste resultat. ROUNDUP FLEX virker mot de fleste planter som har velutviklede blader og er i god vekst ved behandling. Virkningen vises etter ca. 2 uker, men varierer noe med temperatur, dose og ugrasart.

Om høsten kan en jordarbeide fra 2 dager etter sprøyting dersom ugrasplantene har riktig utviklingsstadium og det er gode sprøyte- og vekstforhold (relativt varmt for årstiden, ikke for tørt, ikke frost/oversvømmelse), ellers bør det gå 2 uker. Frøgras må være spirt fram og kveka bør har minst 3-4 fullt utvikla nye blad (fullt utvikla blad= hele bladplata er ute av bladslira). En bør ikke sprøyte når kveka har færre blad da det gir dårligere effekt. Det er bedre å vente med å sprøyte til kveka har nok bladmasse, enn å la det gå lenger tid til jordarbeiding. Normalt må det gå minst 1 måned etter høsting eller harving til kveka når dette stadiet, det kan ta lenger tid dersom det er kaldt. Dersom det er seint høsting (anslagsvis etter 1. september) bør en vente til våren med å sprøyte (før våronn). Frøgras kan sprøytes tidligere enn kveke.

Om våren - under gode vekstforhold - bør det gå 3 - 4 dager til jordarbeiding. Regn kort tid etter behandling kan redusere virkningen. Avdrift vil skade de fleste grønne planter. Preparatet inaktiveres fort i jord og hindrer ikke at nytt ugras spirer fra frø.

Merking

Områder åpne for allmenn ferdsel skal merkes med plakat godkjent av Mattilsynet.

121.0 mm

242.0 mm

121.0 mm

Resistens

- ROUNDUP FLEX tilhører den kjemiske gruppen EPSP-syntasehemmere, HRAC gruppe G. Resistens mot ROUNDUP FLEX er ikke kjent hos ugrasarter i Norge, men er kjent i flere ugrasarter, bl.a. tunrapp og raigrasarter i utlandet. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for midlet/middelgruppen. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet for å forebygge resistensutvikling. ROUNDUP FLEX er resistensbryter til ACCase-hemmere og omvendt (bl.a. Agil 100 EC, Focus Ultra og Select) ved knereverumpe-, kveke- og tunrappbekjemping og ALS-hemmere (bl.a. Hussar OD) ved bekjemping av tofrøblada arter som vassarve og balderbrå og grasarter som

knereverumpe og tunrapp. For å forhindre eller forsinke en eventuell utvikling i forbindelse med bruken av ROUNDUP FLEX eller annet glyfosat produkt, bør følgende retningslinjer følges:

- Unngå ensidig gjentatt bruk av ROUNDUP FLEX eller andre glyfosatprodukter.
- Etablere et vekstfølge, som sikrer bruk av andre midler med en annen virkningsmekanisme og som kontrollerer de samme ugras som ROUNDUP FLEX.
- Integrer mekaniske eller andre dyrkingsmetoder i ugrasbekjempelsesprogrammer, når det er praktisk mulig.

Virkeområde:

ROUNDUP FLEX virker mot de fleste planter som har velutviklede blader og er i god vekst ved behandling. Virkningen vises etter ca. 2 uker, men varierer noe med temperatur, dose og ugrasart.

BRUKSRETTLEDNING

Generell doseringstabell:

Bruk minste anbefalte dose under optimale forhold

Ugrasart:	Åkersprøyte pr. dekar i 10 - 20 l vann	Ryggsprøyte pr. 10 l vann 25 - 50 l/daa
Oppspirt spillkorn, knereverumpe, stivdylle, timotei, tunrapp, vassarve	75 - 113 ml	23 - 30 ml
Balderbrå, kløver, løvetann, rødtvetann m.fl.	150 - 225 ml	38 - 56 ml
Kveke, storkvein, takrør, andre grasarter, bregner og harematt	225 - 300 ml	56 - 75 ml
Hestehov, åkerdylle, burrot og andre flerårige arter	450 - 600 ml	113 - 150 ml

Jordbruk

1. Moden byggåker uten gjenlegg.

Sprøyt kveke, takrør m.m. fra 5 dager etter gulmodning. Tidligere sprøyting reduserer avling. Det skal gå minst 7 dager fra sprøyting til høsting. Sprøyt ikke åker til såkorn. Kornåker med fangvekster må ikke sprøytes i moden byggåker eller i stubben om høsten. Preparatet bør kun brukes i moden åker i de tilfeller sprøyting etter høsting blir for seint til å få tilfredsstillende virkning

Åkersprøyte	Ryggsprøyte	Ryggståkesprøyte
pr. daa i 10 - 20 l vann	pr. 10 l vann (40 - 50 l/daa)	pr. 10 l vann (10 - 15 l/daa)
150 - 225 ml	38 - 56 ml	150 ml

2. Stubbåker. - Mot kveke og annet fremspirt ugras

Halmen bør fjernes rett etter skuren, slik at det blir minst mulig halm som kan dekke ugrasplantene og hindre gjenvekst. Er det lite halm, kan kutting være akseptabelt. Brenning forsinke gjenveksten noe. La jordet ligge urørt i minst 3 - 4 uker etter skuren og sprøyt først når ugrasplantene har fått 3 - 4 nye blad.

Der høstsprøyting er mulig er dette å foretrekke framfor vårsprøyting. Dosering: se i Generell doseringstabell. Påstryking med svamp o.l. f.eks. under skjærebord og på enkeltplanter: Bland ROUNDUP FLEX og vann i forholdet 2:3 og bestryk de planter som skal bekjempes.

3. Redusert jordarbeiding

Mot ett- og toårige ugras (tunrapp, balderbrå m. fl.). Sprøyt helst 2 - 3 uker etter tresking og før ugraset setter frø. Der høstsprøyting er mulig er dette å foretrekke framfor vårsprøyting. Ved årlig bruk er "halv kvekedose" tilstrekkelig til å holde fleste ugrasarter, også kveke, i sjakk. Ved større kvekemengder og seinere sprøyting (kveke 3 - 4 blad) benyttes likevel full kvekedose. Ved sprøyting etter direkteåsing av korn er det viktig at behandlingen utføres innen kornet har begynt å spire. Kontroller at såkornet er godt dekket. Metoden frarådes på arealer med lite omdannet hvitmosetorv og på svært skarp sandjord. Dosering: se i Generell doseringstabell.

4. Vårbehandling - før såing/planting

Mot kveke og annet fremspirt ugras. For å få god virkning må kveka ha minst 3 - 4 blad ved sprøyting. Det må gå minst 3 - 4 dager fra sprøyting til såing/planting for å få god ugrasvirkning. Metoden frarådes på arealer med lite omdannet hvitmosetorv og på svært skarp sandjord. Anbefales ikke i gulrot. Dosering: se i Generell doseringstabell.

5. Fornyelse/ opptak av grasmark.

Sprøyt 15 - 20 cm høye planter. Kulturplanter blir også drept. Pløy eller fres fra 10 dager etter sprøyting og anlegg deretter ny kultur. Mye råtnende planterester f. eks. tett grasrov med mye kveke i det jordlag, hvor frøene spirer kan føre til vekstreduksjon. La det gå lengst mulig tid til såing i slike tilfelle. Det sikreste er å sprøyte om høsten og deretter så om våren. Dosering: se i Generell doseringstabell.

6. Frukthage og prydrær

Skjernet sprøyting på 15 - 20 cm høyt ugras på forsommeren. Sprøytevæsken må ikke treffe blad eller grønn bark på trærne. Det kan gi sterk skade. Dosering: se i Generell doseringstabell.

7. Pryd- og bærbusker

Rotugras som kveke, skvallerkål, hestehov m.m. bekjempes selektivt ved påstryking. Bland ROUNDUP FLEX og vann i forholdet 2:3 og stryk blandingen på med svamp eller tøyvott utenpå en gummihandske. Kommer pryd- eller kulturplanter i berøring med behandlingsvæsken, kan disse få betydelig skade.

165.0 mm



Roundup[®]
Flex



FORBEDRET
Virkning



Nettoinnhold: **15**