

Mot kveke og andre ugras

Roundup® Energy

Glyfosat - et systemisk ugarsmiddel

Vannløselig konsentrat

Sammensetning:

Kaliumsalt av glyfosat: 551 g/l

Tilsvarer 450 g glyfosat pr. liter.

Løsningsmidler 754 g/l

Impørter:

Monsanto Crop Sciences Norway AS

Stremsveien 195, N-0668 Oslo

Tilvirker:

Bayer Agriculture BVBA

Scheldelaan 460, 2040 Antwerp

Belgium

Reg. nr. 2011.2

Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Unngå innånding av spretepartikler.
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).
Følg instruksjonene på etiketten og i bruksanvisningen (se avfallshandtering)

Behandlingsfrist: Moden byggåker uten gjenlegg - 7 dager
Avgiftsklasse 1

Bruksrettledning - Roundup® Energy

Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for skade på mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Generelt om Roundup® Energy

Roundup® Energy virker systemisk - det vil si at det tas opp av bladene og transporteres med saftstrømmen rundt i hele planten til vekstpunktene. Sprøyting med Roundup® Energy 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® Energy 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 bør det gå ca. 2 uker fra sprøyting til eventuell jordarbeiding for å få god virkning. Dersom en er seint ute, kan det også gå å jordarbeide 1 uke etter sprøyting. Om våren - under gode vekstforhold - er det tilstrekkelig med 3 - 4 dager.

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.

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 byggaker uten gjenlegg/fangvekst (ikke i åker tilsakorn).
4. Ved stubbe- og stammebehandling.
5. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydraar og pryd- og baarbusker.

Merking.

Ved behandling på arealer som er åpne for allmenn ferdsel skal sprøytete arealer merkes med godkjent plakat som fås hos forhandler eller Mattilsynet.

Virkeområde

Mot kveke og andre ugras.

Roundup® Energy 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.

Virkemåte

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

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 | 80-120 ml | 24-32 ml |
| Balderbrå, kløver, løvetann, rødtvetann m.fl. | 160- 240 ml | 40-60 ml |
| Kveke, storkvein, takrør, andre grasarter, bregner og harematt | 240-320 ml | 60- 80 ml |
| Hestehov, åkerdylle, burot og andre flerårige arter | 480-640 ml | 120-160 ml |

Jordbruk

1. Moden byggaker 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 tilfredstillende virkning.

| Åkersprøyte pr. dekar i 10 - 20 l vann | Ryggsprøyte pr. 10 l vann (40 - 50 l/dekar) | Ryggtakesprøyte pr. 10 l vann (10 -15 l/dekar) |
|--|---|--|
| 160- 240 ml | 40-60 ml | 160ml |

Stubbaker

2. Mot kveke og annet fremsplirt 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 forsinker gjenveksten noe. La jorden 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.

Påstrykning med svamp o.l. f.eks. under skjaerebord og på enkeltplanter: Bland like deler Roundup® Energy og vann og bestryk de planter som skal bekjempes.

3. Redusert jordarbeiding

Mot ett- og toårige ugras (tunrapp, balderbrå m. fl.). Sprøyt heist 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 sprayting (kveke 3 - 4 blad) benyttes likevel full kvekedose.

Ved sprøyting etter direkte såing av korn er det viktig at behandlingen utføres innen kornet har begynt å spire. Kontrollér 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 saing/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 saing/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 på 15 - 20 cm høye planter. Kulturplanter blir også drept. Pløy eller fres fra 10 dager etter sprøyting og anlegg deretter ny kultur. Mye ratnende planterester f. eks. tett grastorv med mye kveke i det jordlag hvor frøene spirer kan føre til vekstreduksjon. La det gå lengst mulig tid til saing i slike tilfelle. Det sikreste er å sprøyte om høsten og deretter så om varen. Dosering: se i generell doseringstabell.

6. Frukthage og prydrær

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

7. Pryd- og baerbusker

Rotugras som kveke, skvallerkal, hestehov m.m. bekjempes selektivt ved pastrykning. Bland like deler Roundup® Energy og vann (1:1) og stryk blandingen på med svamp eller tøyvott utenpå en gummihanske. Kommer prydel eller kulturplanter i berøring med behandlingsvæsken, kan disse få betydelig skade.

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 sprayting av kantsoner (åkerkanter og åkerholmer) må tillatelse innhentes fra kommunen.

1. Stubbebehandling

Bruk 1 del Roundup® Energy 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 2,5 deler Roundup® Energy og 1 del vann. Gjør ett hogg i barken pr. 5 cm brysthøyde-diameter og gi 0,5 - 1,0 ml væske i såret. Unngå sevjetid og kulde. Beste behandlingstid er august til november. Virkningen er sen.

Lagring

Bør lagres frostfritt. Roundup® Energy skades ikke ved frysing og tining, men kannen kan sprekke. Preparatet kan angripe galvanisert metall. Må ikke lagres, blandes eller brukes i galvaniserte eller ulakkerte 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 handtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetake, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 brukes. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Rengjøring av utstyr

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 ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefaltvaskemiddel.

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® Energy

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® Energy 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 sprøytevaeske.