

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjente bruksområder 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 (ikke i åker til såkorn)
4. Fornyelse og opptak av grasmark
5. I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling
6. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydrær og pryd- og bærbusker

Virkeområde:

De fleste grasliknende og bredbladete ett- eller flerårige ugressarter: Fremspirt spillkorn, knereverumpe, stivdylle, timotei, tunrapp, vassarve, balderbrå, kløver, løvetann, rødtvetann, kveke, storkvein, takrør, andre grasarter, bregner, haremat, hestehov, åkerdylle, marinøkkel og andre flerårige arter

Nedvisning an bygg før høsting.

Bruksretledning:

Roundup Flick er et ikke-selektivt ugrasmiddel som brukes til å bekjempe de fleste grasliknende og bredbladete ett- eller flerårige ugrassarter. Roundup Flick absorberes gjennom bladverket og transporteres ut i hele planten.

Behandling med Roundup Flick må utføres på tørre planter. Best virkning oppnås når plantene vokser aktivt.

Det bør vanligvis gå minst 1 uke til jordarbeiding om høsten, mens det om våren bør gå 3-4 dager ved bruk av doser som i generell doseringstabell. Med en minstdose på henholdsvis 400 og 500 ml/daa kan jordarbeiding finne sted 2 dager etter behandling mot kveke (kveke må ha minst 3-4 fullt utvikla nye blad) og 5 dager mot annet flerårig ugras (tofrøblada flerårige ugras bør ha stor rosett i aktiv vekst).

Ugraset må sprøytes når lufttemperaturen er 0-30 °C, det er tilstrekkelig rått, og når ugraset vokser raskt og ikke er skadet av tørke eller frost.

Ugraset må sprøytes minst én time før det begynner å regne.

Produktet inaktiveres raskt i jorda og vil ikke hindre nye ugrasfrø i å spire.

UNNGÅ AVDRIFT TIL NABOKULTURER, ETTERSOM ANDRE PLANTER OG AVLINGER KAN TA STOR SKADE OM DE UTSETTES FOR SPRØYTEVÆSKE.

Generell doseringstabell:

Bruk minste anbefalte dose under optimale forhold

Ugrasart:	Åkersprøyte pr. dekar i 5 - 20 l vann	Ryggsprøyte pr. 10 l vann 25 - 50 l/daa
Fremspirt spillkorn, knereverumpe, stivdylle, timotei, tunrapp, vassarve	100 - 150 ml	30 - 40 ml
Balderbrå, kløver, løvetann, rødtvetann m.fl.	200 - 300 ml	50 - 75 ml
Kveke, storkvein, takrør, andre grasarter, bregner og haremat	300 - 400 ml	75 - 100 ml
Hestehov, åkerdylle, burot og andre flerårige arter	500 - 600 ml	150 - 200 ml

BRUKSANBEFALINGER:

JORD- og HAGEBRUK

1. BYGG:

Ikke sprøyt frøåker. Siste sprøyting må være 7 dager før innhøsting, når fuktigheten i kornet er 30 % eller mindre. Dette sjekkes ved å presse tommelfingerne hardt inn i korn fra ulike områder, settes det avtrykk på alle kornene, er avlingen klar til å sprøytes.

Åkersprøyte pr. dekar i 5 - 20 l vann	Ryggsprøyte pr. 10 l vann (40 - 50 l/dekar)	Ryggståkesprøyte pr. 10 l vann (10 - 15 l/dekar)
200 - 300 ml	50 - 75 ml	200 ml

Maksimalt 1 anvendelse per år

2. FORNYELSE OG OPPTAK AV GRASMARK:

Sprøyt 15-20 cm høye planter. Kulturplantene blir også drept. Pløy eller fres fra 10 dager etter sprøyting og anlegg deretter ny kultur. Store mengder råtnende planterester, f.eks. tett grastov med mye kveke i jordlaget der kulturfrøene spirer, kan føre til vekstreduksjon. La det gå lengst mulig tid fra sprøyting tilsåing i slike tilfeller. Det sikreste er å sprøyte om høsten og deretter så om våren. Opplysninger om dosering finner du i den generelle doseringstabellen.

Maksimalt 1 anvendelse per år

3. BRAKKLAND:

Jordarbeiding kan begynne etter 10 dager. Eventuell kalking må gjøres etter sprøyting.

Opplysninger om dosering finner du i den generelle doseringstabellen.

Maksimalt 1 anvendelse per år

4. FRUKTHAGER (alle arter):

Bruk skjermet sprøyting på 15-20 cm høyt ugras tidlig om sommeren. Sprøytevæskene må ikke komme i berøring med bladverk eller grønn trebark. Det kan gjøre stor skade.

Maksimalt 3 anvendelser per år

Opplysninger om dosering finner du i den generelle doseringstabellen.

5. BÆRBUSKER:

Flerårig ugras som kveke, skvallerkål, hestehov osv. bekjempes selektivt ved påstrykning. Bland Roundup Flick og vann i forholdet 2:3, ha på gummihansker og stryk blandingen på med svamp eller tøyvott. Kommer pryde- eller kulturplanter i berøring med behandlingsvæsken, kan disse få betydelig skade.

Maksimalt 1 anvendelse per år

6. VÅRBEHANDLING FØR SÅING/PLANTING og ETTER SÅING / FØRSPIRING:

Mot kveke og annet fremspirt ugras. For å få god virkning må kveke ha minst 3-4 blader ved sprøyting. Det må gå minst 1-4 dager fra sprøyting til såing/planting for å få god ugråsvirkning. Metoden frarådes på arealer med lite omdannet hvitmosetorv og på svært skarp sandjord. Anbefales ikke på gulrot.

Opplysninger om dosering finner du i den generelle doseringstabellen.

Maksimalt 1 anvendelse per år

7. ETTER HØSTING (STUBBÅKER):

Mot kveke og annet fremspirt ugras

Halmen bør fjernes rett etter skurona slik at det blir minst mulig halm som kan dekke ugrasplantene og hindre gjenvekst. Er det lite halm, kan kutting være akseptabelt. Er det mye kveke la jordet ligge urørt i minst 3-4 uker etter høsting og sprøyt først når kvekeplantene har fått 3-4 nye fullt utvikla blad. Sprøyting tidligere vil gi dårlig virkning på kveke og er ikke å anbefale ved mye kveke. Der høstsprøyting er mulig, er dette å foretrekke fremfor vårsprøyting. Påstryking med svamp o.l., f.eks. under skjærebord og på enkeltplanter: Bland Roundup Flick og vann i forholdet 2:3 og bestryk de plantene som skal bekjempes.

Redusert jordarbeiding

Mot ett- og toårig ugras (tunrapp, balderbrå m.fl.). Sprøyt helst 2-3 uker etter skurden og før ugraset setter frø. Der høstsprøyting er mulig, er dette å foretrekke fremfor vårsprøyting. Ved årlig bruk er "halv kvekedose" tilstrekkelig til å holde de fleste ugrassarter, også kveke, nede. Ved større kvekemengder må det sprøytes senere (når kveke har 3-4 nye fullt utvikla blader) og med full kvekedose. Ved sprøyting etter direktesåing av korn er det viktig at behandlingen utføres før kornet har begynt å spire. Pass på at såkornet er godt dekket.

Denne metoden frarådes på arealer med lite omdannet hvitmosetorv og på svært skarp sandjord.

Maksimalt 1 anvendelse per år

Opplysninger om dosering finner du i den generelle doseringstabellen.

SKOGBRUK

8. SKOGBRUK (bartrær):

Se Stubbåker om bekjempelse før planting. Etter planting kan sprøyting på fornyelsesfelt bare utføres dersom planting er minst to år gammel. Behandlingen må utføres fra august til september mens ugraset fortsatt er grønt og etter avsluttet strekningsvekst.

Stubbebehandling: Bruk 1 del Roundup Flick i 4 deler vann. Sprøyt eller stryk på snittflaten innen få timer etter felling av løvtrær. Stubber som har stått noen dager eller uker, kan behandles etter ny kapping av stubben på frisk sårflate. Unngå sevjetida.

Stammebehandling: Stående trær. Bland 3 deler Roundup Flick og 1 del vann. Gjør ett hogg i barken per 5 cm brysthøyde-diameter og gi 0,5-1,0 ml væske i kuttet. Unngå sevjetid og kulde. Beste behandlingstid er august til november. Virkningen er sen.

Opplysninger om dosering finner du i den generelle doseringstabellen.

9. JULETREPRODUKSJON:

Ett- og flerårige grasarter og bredbladet ugras.

Benyttes når de nye skuddene på juletrærne har avsluttet strekningsveksten og utviklet endeknopp, vanligvis i august-september.

Dose:

100 ml per dekar i 40-50 liter vann. Må bare utføres av en traktorsprøyte for å få jevn dosering.

Maksimalt 1 anvendelse per år. Ved skjermet sprøyting kan dosering økes

IKKE JORDBRUKSOMRÅDER: UDYRKA AREAL og PRYDBUSKER

10. TOTALBEKJEMPELSE PÅ GRUSGANGER/PLASSER, INDUSTRIOMRÅDER, LANGS VEIER, JERNBANER, KRAFTLINJER, GJERDER, BYGNINGER OSV.:

Sprøyt på fremspirt 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 før sprøyting for å unngå skjermende preg av høy brun bekjempet vegetasjon.

Opplysninger om dosering finner du i den generelle doseringstabellen.

Maksimalt 3 anvendelser per år

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

11. PRYDBUSKER:

Rotugras som kveke, skvallerkål, hestehov m.m. bekjempes selektivt ved påstrykning. Bland Roundup Flick og vann i forholdet 2:3, ha på gummihansker og stryk blandingen på med en svamp eller tøyvott. Kommer pryde- eller kulturplanter i berøring med behandlingsvæsken, kan disse ta betydelig skade.

Maksimalt 1 anvendelse per år

PÅSTRYKNING PÅ UGRAS SOM ER HØYERE ENN KULTURPLANTENE

Ett- og flerårige grasarter og bredbladet ugras som er høyere enn kulturplantene. 33-44 % løsning. Ikke berør kulturplantene med ugras-strykeren. Ugraset bør være 20 cm høyere enn kulturplantene.

Maksimalt 1 anvendelse per år

GRØNNSAKER MELLOM RADENE

Ett- og flerårige grasarter og bredbladet ugras.

Unngå vinddrift i radene ved bruk av hydraulisk sprøyte, eller ikke berør kulturplantene med ugras-strykeren. Mellom radene må det i de aller fleste tilfeller brukes skjermasprøyting.

Maksimalt 1 anvendelse per år

SPRØYTER:

Roundup Flick kan sprøytes effektivt ved hjelp av standard traktormonterte sprøyter med hydrauliske dyser, og manuelle (rygg-) sprøyter med hydrauliske dyser.

Traktormonterte og manuelle (rygg-) sprøyter med rotasjonsforstøvere må bare brukes i skogbruk og bartreplantninger. Ved bruk av slike sprøyter må diameteren på dråpene som sprøytes ut, være 200–300 µm i gjennomsnitt. Minstemengden med vann må begrenses sterkt, avhengig av sprøyten og produktosen som anvendes:

- Ved sprøyting med en traktormontert sprøyte med rotasjonsforstøvere må minst 10 l/ha vann brukes til en produktdose på 400 ml/da eller mindre. Er minste produktose 600 ml/dekar, må minste vannmengde som brukes, være 2 l/dekar.
- Ved sprøyting med en manuell (rygg-) sprøyte med rotasjonsforstøvere må minst 4 l/dekar vann brukes til en produktose på 400 – 600 ml/dekar.

I visse tilfeller kan det anvendes spesielle utkastere, påstrykere og annet utstyr (ugras-strykende utstyr).

Før sprøytingen begynner, må du kontrollere pumpe, trykkmåler og dyser på sprøyten og skifte ut eventuelle slitte eller ødelagte deler. Sprøyten må være ren og i god teknisk stand. Bruk bare rent vann i løsningen. Ikke sprøyt når det blåser.

TILLAGING AV LØSNING:

Fyll 2/3 av sprøyten med rent vann. Hell i riktig mengde Roundup Flick og bland. Ha i resten av vannet og bland godt.

RENGJØRING AV SPRØYTEN:

Når arbeidet er ferdig, må sprøyten tømmes helt på åkeren. Tanken, fordelerrøret og slangene må skylles med rent vann, og tanken må tømmes igjen på åkeren som akkurat er sprøytet. Fjern dysene og filtrene og vask dem separat med rengjøringsmiddel på et egnet vaskeområde. Skyll tanken med vann i 5 minutter og slipp vannet ut gjennom rørene og dysene. Pass på at vannet som brukes til vasking og skylling, ikke skader trær og følsomme planter, eller forurenser overflate- og grunnvann.

BEKJEMPELSE AV RESISTENT UGRAS:

Roundup Flick tilhører den kjemiske gruppen EPSP-syntasehemmere, HRAC gruppe G. Resistens mot Roundup Flick 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 Flick er resistensbryter til ACCase-hemmere og omvendt (bl.a. Agil 100 EC, Focus Ultra og Select) ved knereverumpe-, og kveke- og tunrappbekjemping og ALS-hemmere (bl.a. Hussar OD) ved bekjemping av tofrøblada arter som vassarve og balderbrå og evt. grasarter som knereverumpe og tunrapp. Ved ensidig bruk i flere år av samme ugressmiddel er der fare for utvikling av resistens hos visse ugras. For å forhindre eller forsinke en eventuell utvikling i forbindelse med bruken av Roundup Flick eller annet glyfosat produkter, bør følgende retningslinjer følges:

- Unngå ensidig gjentatt bruk av Roundup Flick eller andre glyfosatprodukter.
- Etablere et vekstfølge, som sikrer bruk av andre midler med en annen virkningsmekanisme og som kontrollerer de samme ugras som Roundup Flick.

6

- Integrer mekaniske eller andre dyrkingsmetoder i ugrasbekjempelsesprogrammer, når det er praktisk mulig.

- Unngå at ugressfrø fra eventuelt resistente planter flyttes til andre marker, f.eks. ved rengjøring av skurtreskere.

Følg anbefalingene på etiketten. Det er svært viktig at ugraset behandles på riktig utviklingstrinn, under riktige værforhold og med riktig dose. En viktig faktor for ugrasbekjempelse (både i og utenfor jordbruksområder) er å velge riktig sprøyteutstyr.

Risikoen for spredning av ugras reduseres dersom jordbruksutstyr som fraktes fra én åker til en annen, er rent for jord og planterester.

Det er avgjørende å følge god sprøytepraksis dersom ugraset skal bekjempes effektivt: Det er avgjørende å følge god sprøytepraksis dersom ugraset skal bekjempes effektivt:

- Sprøyteutstyret må kontrolleres jevnlig (av autorisert personale).
- Bruk riktig dose og vær nøyaktig med sprøytingen.
- Lag riktig mengde løsning for området som skal sprøytes.
- Bruk dyser som gir størst mulig ugrasdekning med minst mulig løsning.

Sprøyt bare dersom værforholdene egner seg:

- Når ugraset ikke er påvirket av høy temperatur, kulde eller tørke, og det ikke er veldig fuktig.
- Det må ikke være regn mens det sprøytes.
- Ved egnet vindhastighet.

Overvåking av ugrasbekjempelsen i vekstsesongen er med på å hindre eventuelle senere problemer.

SIKKERHETSTILTAK:

Ved håndtering av uførtynnet produkt og berøring av overflater kontaminert av det må det brukes kjemikalieresistente hansker etter EN 374-standarden, f.eks. hansker laget av nitril eller neopren (● 0,5 mm). Det anbefales å bruke vernebriller eller en ansiktsmaske (etter EN 166-standarden).

Ved sprøyting med en traktormontert åkersprøyte med hydrauliske eller roterende dyser må det brukes kjemikalieresistente hansker etter EN 374-standarden, f.eks. hansker laget av nitril eller neopren (● 0,5 mm).

Ved sprøyting med en manuell (rygg-) sprøyte med hydrauliske eller roterende dyser må det brukes vernedrakt type 4 mot flytende kjemikalier (etter EN 14605-standarden) og lufttette sko. Det må også brukes kjemikalieresistente hansker etter EN 374-standarden, f.eks. hansker laget av nitril eller neopren (● 0,5 mm). Det anbefales å bruke vernebriller eller en ansiktsmaske (etter EN 166-standarden). Er det fare for innånding av produktet, må det brukes en pustemaske som filtrerer væske- og faste partikler (EN 149, klasse FFP2) eller en ansiktsmaske med P2-filtre (EN 14387).

Ansatte kan bare gå inn på områder behandlet med ugrasmiddel når produktet som er sprøytet på plantene, har tørket. Det anbefales å bruke hansker, langbukse, langermet genser og lukkede sko.

Hygiene. Ikke pust inn tåke fra produktet. Unngå å få det i øynene. Hvis produktet kommer i øynene, må de skylles med vann og lege kontaktes. Det er forbudt å spise, drikke eller røyke mens arbeidet pågår og i området der produktet er lagret. Vask hender og andre utsatte kroppsområder før spising og etter arbeid. Hansker som har produkt på overflaten må vaskes grundig, kontaminerte klær må fjernes og rengjøres. Dersom personlig verneutstyr ikke kan rengjøres, må det destrueres i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

Ta vare på den originale produktetiketten til produktet er brukt og pakningen er rengjort og destruert.

7

Beskyttelse under bruk:

Bruk egnet vernedrakt og hansker. Vask hender og eksponert hud etter bruk. Vask av søl umiddelbart.

Miljøvern:

Ikke kontaminer vann med produktet eller beholderen (ikke rengjør sprøyteutstyr nær overflatevann/unngå kontaminering via drenering fra gårdsbruk og veier), Unngå utslipp til miljøet. Les spesialanvisninger/sikkerhetsdatablad.

Må ikke brukes nærmere vannmiljø (vassdrag og innsjøer osv.) enn 2 meter for å beskytte vannlevende organismer.

LAGRING OG DISPONERING:

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Holdes unna mat, drikke og dyrefôr. Lagressikkert i forseglet originalpakning og ved en temperatur som ikke er mindre enn -15 °C og maksimalt +50 °C.

Egnet lagringsmateriale: rustfritt metall, glassfiber, plast, glass.

Uegnet lagringsmateriale: galvanisert metall, nakent lettmetall.

Produktet kan krystallisere dersom Roundup Flick lagres ved temperaturer under anbefalt temperatur. Etter opptining ved romtemperatur og risting får produktet tilbake normal konsistens. Minste holdbarhetstid: 2 år.

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.

DESTRUERING AV TOMPAKNING:

Etter at beholderen er tom, må den skylles i minst tre ganger med rent vann. Bruk vaskevann til å lage en løsning til å arbeide med, den skylte beholderen er ubrukelig og må innleveres som farlig avfall. Løst produkt må dekkes med sand eller sagmugg til produktet er fullstendig absorbert. Deretter må blandingen samles opp i en spesialmerket beholder og innleveres som farlig avfall.

REGISTRERTE VAREMERKER

Roundup Flick – Monsanto, USA

MERK!

Varemerkeieieren går god for kvaliteten på produktet og dets bestanddeler. Anbefalingene på etiketten er basert på langsiktige feltforsøk og bransjeerfaring. Varemerkeieieren er ikke ansvarlig for dårlige resultater som skyldes endrede forhold som ikke kunne forutsees på det tidspunktet registreringen og markedsføringen av plantevernmiddelet ble gjort.

8

Ugrasmiddel – løselig konsentrat

Registreringsnr.: 2016.26



Aktiv ingrediens:

360 g/l (28,47 vekt%) glyfosatsyre (i form av 441 g/l (34,86 vekt%) kaliumsalt av glyfosat)

Registrator:
Monsanto Crop Sciences Denmark A/S
c/o Lundgrens Advokatpartnerselskab,
Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup,
Denmark

Importør og distributør:
Monsanto Crop Sciences Norway AS
Strømsveien 195
N-0668 Oslo

Behandlingsfrist:
Bygg, behandling minimum 7 dager før høsting.

FØRSTEHJELP:

Innånding: Flytt personen ut i frisk luft og kontakt lege.
Hudkontakt: Skyll eksponerte områder grundig med såpe og vann umiddelbart. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Øyekontakt: Skyll umiddelbart med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser og fortsett å skylle. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Svelging: Skyll munnen umiddelbart og drikk vann, ikke framtvung oppkast. Kontakt lege umiddelbart.
Informasjon til lege: Symptombehandling (detoksifisering, gjenopprettelse av vitale funksjoner), ingen spesiell motgift tilgjengelig.

Ved forgiftning, kontakt Giftinformasjonssentralen på tlf. 22 59 13 00 eller 112

Dette ugrasmiddelet er til profesjonell bruk.

MONSANTO 

© Monsanto Europe N.V., 2018

® Roundup, Monsanto and the Vine symbol are registered trademarks of Monsanto Technology LLC.