

Glyfonova® Plus

UKRUDTSMIDDEL



Må kun anvendes til visse former for ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsæssigt og kræver gyldig autorisation.

Deklaration: Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidlerforordningen 1107/2009.

Ukrudtsmiddel: Nr. 11-12

Aktivstof: 360 g/l (30% w/w) glyphosat

Indhold: 1 liter

Type: Vandopløseligt koncentrat

Godkendelsesindehaver: Cheminova A/S, Thyborønvej 78, P.O.Box 9, 7673 Harboøre

Holdbarhed: 2 år fra produktionsdatoen

Produktionsdato: Se print på dunken

Batch nr.: Se print på dunken

FORSIGTIG

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

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H412).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelle lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til:

Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i korn, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner og græs. Må ikke behandles senere end 10 dage før høst.

Ukrudtsbekæmpelse under frugttræer indtil 1 måned før høst og om efteråret efter høst.

Ukrudtsbekæmpelse efter såning og før fremspiring samt selektiv ukrudtsbekæmpelse i jordbrug ved hjælp af specielt udstyr.

Ukrudtsbekæmpelse i ikke spiselige havebrugs-, planteskole- og skovkulturer.

Ukrudtsbekæmpelse på parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser og udyrkede arealer.

Må ikke anvendes til ukrudtsbekæmpelse på offentlige arealer i perioder, hvor der findes spiselige bær og frugter på arealet.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se sikkerhedsblad for Glyfonova® Plus.



Producent og godkendelsesindehaver:

CHEMINOVA

Cheminova A/S, Thyborønvej 78,
P.O. Box 9, 7673 Harboøre
www.cheminova.dk



5 703265 915373



IL

Anvendelsesområder

Glyfonova® Plus anvendes til bekæmpelse af kvik og andre flerårige græsser samt tokimbladet ukrudt på stubmarker, i frugtplantager, i ikke spiselige havebrugs-, planteskole og skovkulturer, på parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser og på udyrkede arealer, efter såning og før fremspiring samt til selektiv ukrudtsbekæmpelse med specielt udstyr.

Glyfonova® Plus kan også anvendes til nedvisning i korn, græs, korsblomstrede afgrøder, ærter og hestebønner. Undgå behandling af grøftekanter. Glyfonova® Plus anbefales ikke i afgrøder til såsæd eller til frø.

Evt. behandling af maltbyg aftales med aftager.

Virkning

Glyfonova® Plus - der virker systemisk - optages gennem bladene og transporteres herfra med safstrømmen til rødder og underjordiske udløbere. Mindre løvfældende træopvækst og buske m.m. bekæmpes også. Da Glyfonova® Plus optages gennem bladene, er det vigtigt for at få en god virkning, at ukrudtet har en veludviklet bladmasse og er i god vækst på behandlingstidspunktet. Formuleringen af Glyfonova® Plus er udviklet med henblik på at give en god effekt hele vejen igennem planten og ned i rødderne. Den langsommere visuelle effekt, sikrer at produktet transporteres hele vejen ned i hele planten, før det produkttransporterende væv visner.

Glyfosat, det aktive stof i Glyfonova® Plus, standser en bestemt proces i planters opbygning af proteiner ved at blokere en del af plantens aminosyreproduktion. Disse aminosyrer hører til en gruppe, mennesker og dyr ikke danner.

Glyfonova® Plus bindes umiddelbart til jordens ler- og humusmateriale og inaktiveres derfor ved kontakt med denne. Nedbrydning af Glyfonova® Plus sker hovedsageligt mikrobiologisk til naturligt forekommende stoffer som kuldioxid, ammonium og fosfat.

Undgå behandling på planter, der er så våde, at der er risiko for afløb. Regn inden 6 timer efter behandling vil normalt forringe virkningen. Normale temperaturforhold, god jordfugtighed og høj luftfugtighed vil give den bedste effekt. Ofte vil en morgensprøjtning være at foretrække. Vær dog opmærksom på, at duggen er væk inden sprøjtning. Enkelte frostnætter med temperatur ned til -3°C før sprøjtning vil ikke have indflydelse på virkningen. Undgå sprøjtning i perioder med vedvarende frost.

Jordbearbejdning efter behandling med Glyfonova® Plus

10 dage efter udsprøjtning vil Glyfonova® Plus være transporteret med safstrømmen til alle dele af planten. Selv om nedvisningen ikke altid er klart synlig, vil transporten være afsluttet, og enhver form for jordbearbejdning kan påbegyndes.

Bemærk: Under nedbrydning af større mængder plantemateriale, f.eks. kvik-rødder, kan der i nogle tilfælde dannes spirehæmmende stoffer. En grundig jordbearbejdning kan forhindre eller mindske problemet.

Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjtebeholderen bør være rengjort, før Glyfonova® Plus fyldes i. Fyld 3/4 af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Glyfonova® Plus og tilsæt resten af vandet. Derefter sættes returløbet eller omrøring i gang. Eventuel skumdannelse ved påfyldningen kan reduceres ved at mindske omrøringen.

Anvender man hårdt vand (høj pH), eller vand med meget okker til udsprøjtning, anbefales det at anvende et vandbehandlingsmiddel f.eks. Novabalance® til at nedsætte pH. Der anvendes op til 2,0 liter Novabalance® pr. 1000 liter sprøjtevand, afhængig af vandets hårdhed (dosering: se etiketten for Novabalance®). Simpel test af vandkvalitet kan selv udføres med Novabalance® Test Kit. Den beregnede mængde Novabalance® tilsættes vandet i sprøjtetanken og omrøringen foretages inden Glyfonova® Plus tilsættes.

Ved påfyldning af marksprøjtning skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

Påfyldning af marksprøjtning eller rygsprøjtning skal ske på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal hvor, Glyfonova® Plus skal udbringes. Vaskepladsen må ikke etableres nærmere end:

1. 50 meter fra almen vandforsyning til drikkevandsformål
2. 25 meter fra ikke-almen vandforsyning til drikkevandsformål
3. 50 meter fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og §3-naturbeskyttelsesområder

Påfyldning på arealer, hvor Glyfonova® Plus udbringes, må ikke ske nærmere end:

1. 300 meter fra almen og ikke-almen vandforsyning til drikkevandsformål og
 2. 50 meter fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og drænsystemers rense- og samlebrønde samt §3-naturbeskyttelsesområder
- Et areal der anvendes til påfyldning må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.



Sprøjteteknik

Det er vigtigt, at sprøjtevæsken fordeles jævnt over hele arealet: Undgå vinddrift til grøftekanter, naboafgrøder og læghen, der vil skades betydeligt, hvis de rammes af Glyfona[®] Plus. Problemet er særligt stort, når Glyfona[®] Plus anvendes på arealer med lav plantevækst som eksempelvis i stubmarker samt før såning. Afrift kan undgås ved at bruge low-drift dyser.

Glyfona[®] Plus udsprøjtet optimalt i 100-150 liter vand/ha. Det skyldes, at normalt findes den bedste virkning, når koncentrationen af Glyfona[®] Plus i sprøjtevæsken udgør mindst 1,5 - 2%. Risikoen for afrift formindskes betydeligt ved brug af low-drift dyser og lavt tryk f.eks.:

Eksempler på vandmængder ved brug af 02 (gul) og 025 (lilla) dysen ved forskellig tryk og kørehastighed.

Dyse	Tryk (2-4 bar)	Km/t (max. 8-10 km/t)	Vandmængde, l/ha
02/025	3,3	4	250/315
02/025	2,6	4	225/279
02/025	3,5	6	175/220
02/025	2,5	6	150/180
02/025	2,5	8	110/140
02/025	2,0	8	100/120

Rengøring af sprøjte

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktiver alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæsken fortyndes med mindst 50 gange og udsprøjtet på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering må ikke overskrides på markniveau.
2. Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld tanken med 10-15% af tankkapaciteten (100-150 l/1000 l tank). Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Dyser og sier afmonteres og renses med rent vand. Dyser, filtre og sier monteres igen.
5. Sprøjten fyldes igen med 10-15% af tankkapaciteten. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser over et egnet areal.

Vask af marksprøjter og traktor eller rygsprøjte, der har været anvendt til udbringning, skal ske på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal hvor Glyfona[®] Plus er blevet udbragt. Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.

Uvasket sprøjtestyrt eller traktor skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012.

Spild og tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

Emballagen må ikke genbruges.

Bemærk: Ved brug af galvaniserede sprøjtebeholdere bør sprøjten rengøres umiddelbart efter brug ved rigelig skylning med vand for at undgå korrosion. Glyfona[®] Plus kan angribe galvaniserede metallede. Lad derfor ikke den færdige sprøjtevæske henstå i galvaniserede sprøjte-tanke i længere tid, da der kan udvikles gas, som kan antændes af f.eks. en cigarett.

Sikkerhed ved oplagring

Opbevares utilgængeligt for børn. Glyfona[®] Plus skal opbevares tørt og køligt, dog frostfrit. Midlet må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Registrerede varemærker:

Glyfona[®], Novabalance[®] er registrerede varemærker hos Cheminova.

DOSERINGSVEJLEDNING

Landbrug og skovbrug

Forårsanvendelse

Kvikbekæmpelse

Glyfona[®] Plus anvendes mod kvik samt andet fremspiret ukrudt. 3 liter anvendes på lettere kvikbefængte marker, 4 liter på kraftigere kvik-forekomster. Effekten afhænger dog meget af udviklingsstadiet på kvikken. Kvikken skal have 3-4 blade på sprøjtetidspunktet. Om foråret vil kvikken normalt ikke være så veludviklet, hvorfor der må påregnes lavere effekt. Jordbehandling kan udføres 10 dage efter udsprøjtning.

Dosering 3-4 l/ha
Vandmængde 100-150 l/ha

Bekæmpelse af korn i udvintret vintersæd

Ikke udvintrede kornplanter i en ellers udvintret vintersædsmark kan bekæmpes, så snart vækstpunktet grønnes. Jordbehandling kan påbegyndes 2 dage efter udsprøjtning.

Dosering 1-1,5 l/ha
Vandmængde 100-150 l/ha

Før høst

Korn før høst

Glyfona[®] Plus anvendes til bekæmpelse af kvik, tagrør og tokimbladet ukrudt 10 dage før høst. Kvikken bør ved sprøjtetidspunktet være i aktiv vækst. Specielt ved anvendelse af den lave dosering (2 liter/ha) er det meget vigtigt, at sprøjtebetingelser og -teknik er de bedst mulige. Bekæmpelse af agertidsele før høst er en vanskelig opgave. Der kan gå op til 20 dage før sikker visuel effekt kan observeres. Reaktionsstiden afhænger af tidslernes størrelse, temperatur og fugtighedsforhold omkring og efter sprøjtetidspunktet og optaget mængde glyfosat i tidslerne. Ved forekomst af tagrør og tokimbladet ukrudt anvendes højere dosering, dog maksimum 3 l/ha Glyfona[®] Plus.

Sprøjtning udføres, når kernerne er hårde og vanskelige at dele med en fingernegl (BBCH skala stadie 88). Neglemærket bør forblive på kernen. På dette tidspunkt vil vandindholdet i kernerne være 30% eller derunder.

Halmen må gerne bruges som foder og strøelse.

Vær opmærksom på, at der i forbindelse med behandling af korn til brød kan eksistere aftale om restriktion m.h.t. brugen af glyfosat.

Behandlingsfrist: 10 dage

Behandlingsområde: Alt korn med undtagelse af korn til fremavl

Dosering: Kvikmængde mindre end 25 skud pr. m² 2 l/ha
Kvikmængde mere end 25 skud pr. m² 3 l/ha

Vandmængde: 2 l/ha: 100-150 l/ha
3 l/ha: 100-150 l/ha

Før høst af korsblomstrede afgrøder

(Vår- og vinterraps, sennep og rybs).

Til bekæmpelse af kvik og tokimbladet ukrudt samt nedvisning.

Sprøjtningen udføres, når vandindholdet i frøene er under 30%. Dette stadie indtræffer normalt, når størsteparten af kulperne i rapsen er gulgrønne og gulbrune og enkelte sorte frø.





Sprøjtetidspunktet vil indtræde 2-4 dage før normal skårægning. Behandlede afgrøder høstes direkte mellem 14 og 21 dage efter sprøjtning.

Behandlingsfrist:10 dage
Behandlingsområde:	
Alt korsblomstret med undtagelse af korsblomstret til fremavl	
Dosering:	Kvik samt andet ukrudt 3 l/ha
	Nedvisning raps, sennep og rybs 4 l/ha
Vandmængde:	100-150 l/ha

Før høst af ærter

Ærterne behandles, når 70-75% af marken har skiftet farve fra gulgrøn til gulbrun. Ærterne fra de øverste bælg bør være faste og kunne flækkes med 2 fingre. På dette tidspunkt er ærternes nederste bælg mellembrun til brune, de midterste bælg lysegule; den øverste bælg er lysegrøn til lysegul. Specielt ved anvendelse af den lave dosering (2 liter/ha) er det meget vigtigt, at sprøjtebetingelser og teknik er de bedst mulige.

Nedvisningsperioden kan - afhængig af temperaturen - strække sig ud over 10 dage.

Behandlingsfrist:10 dage
Behandlingsområde: Alle afgrøder med undtagelse af afgrøder til fremavl.	
Dosering:	Mindre end 25 kvikskud pr. m ² 2 l/ha
	Mere end 25 kvikskud pr. m ² samt andet ukrudt 3 l/ha
	Nedvisning af ærter 4 l/ha
Vandmængde:	2 l/ha: 100-150 l/ha
	3-4 l/ha: 100-150 l/ha

Før høst af hestebønner

Behandlingen i hestebønner udføres 10-14 dage før planlagt høst. Det rette sprøjtetidspunkt finder man lettest ved at følge bælgernes udvikling. Sprøjt når ca. 3/4 af bælgene har skiftet farve til helt sort.

Nedvisningsperioden kan dog strække sig ud over det ovennævnte antal dage.

Behandlingsfrist:10 dage
Dosering:	Til bekæmpelse af kvik og andet ukrudt 3 l/ha
	Til nedvisning af hestebønner og tokimbladet flerårigt ukrudt 4 l/ha
Vandmængde:	100-150 l/ha

Stubmarker

Bekæmpelse af kvik og tokimbladet ukrudt samt spildkorn.

Doseringen på 3 l/ha kan anvendes, når følgende betingelser er til stede:

- * Høj luftfugtighed.
- * Temperatur over 15°C.
- * Højt vejr (solskin) fra sprøjtetidspunkt (formiddag) til aften.
- * Under 25 kvikskud/m²

Halmen bør fjernes straks efter høst, således at kvikken kan komme i god vækst. Når kvikken har 3-6 aktive blade og er ca. 15-20 cm høj, kan der behandles med Glyfona[®] Plus. Hvis halmen snittes, skal snitningen være meget fin, og halmen skal fordeles jævnt. Der opnås ingen effekt på planter, der på sprøjtetidspunktet er dækket af snittet halm. Behandling med Glyfona[®] Plus bør altid foretages på ubearbejdet jord efter høst, når ukrudtet er i god vækst og har passende udvikling. Undgå ved høst at sætte for høj stub, som kan forringe den aktive genvækst af kvikken. En stubbehandling kan foretages til langt hen på året, så længe klimaforholdene tillader det. Enkelte frostnætter med temperaturer ned til ÷3°C for sprøjtning vil ikke have indflydelse på virkningen.

Jordbearbejdning kan påbegyndes 10 dage efter behandlingen.

Dosering:	3-4 l/ha
Vandmængde:	100-150 l/ha

Stubmarker efter frøgræs

Generelt anvendes 4 liter/ha mod kvik og genvækst af frøgræsser. 5-6 liter/ha anvendes til bekæmpelse af rødsvingel, engrapgræs eller andre smalbladede frøgræsarter.

Halmen bør fjernes straks efter høst, således at kvikken og græsserne kan komme i god vækst. Når kvikken har 3-6 aktive blade, kan der behandles med Glyfona[®] Plus. Behandlingen med Glyfona[®] Plus bør altid foretages på ubearbejdet jord efter høst, når ukrudtet er i god vækst og har en passende udvikling.

Undgå ved høst at sætte for høj stub, som kan forringe den aktive genvækst af kvikken og græsserne.

Jordbearbejdning kan påbegyndes 10 dage efter behandlingen.

Dosering	4-6 l/ha
Vandmængde	100-150 l/ha

Græs før sidste slæt

Glyfona[®] Plus anvendes til bekæmpelse af kvik og kulturgræsser inden høst af sidste slæt. Afgrøden kan anvendes til hø, afgræsning, staldfodring, ensilering eller pillefabrikation. Græsset og kvikken (kvik 3-6 aktive blade) bør være veludviklet, i god vækst og 15-20 cm høj på behandlingstidspunktet. Ved kvikbekæmpelse på intensivt dyrkede græsarealer, særligt i kraftige rajgræsmarker, bør man nøje følge kvikkens udvikling. Kvikken bør have samme højde som græsset - vær sikker på, at kvikken ikke er dækket af afgrøden. Snarest muligt efter behandlingsfristens udløb (10 dage) høstes græsset. Ved begyndende gulfarvning og nedvisning af græsset begynder udbyttet at falde. Nedvisningen er afhængig af temperatur og vejrforhold. Der kan gå op til 3 uger, før begyndende nedvisning kan iagttages.

Dosering	4 l/ha
Vandmængde	100-150 l/ha

Omlægning af græs

Før en eventuel direkte såning bør græsset samt andet plantemateriale altid fjernes fra marken bedst muligt.

Dosering:	Kvik og andre bredbladede græsarter 4 l/ha
	Rødsvingel, engrapgræs og andre smalbladede græsarter 5-6 l/ha

Vandmængde:	100-150 l/ha
-----------------------	--------------

Direkte såning

Anvendes direkte såning efter en behandling med Glyfona[®] Plus, fjernes halm og andet plantemateriale. Ved sprøjtning umiddelbart efter en direkte såning kræves det, at udsæden er godt dækket. Ny fremspiret tokimbladet ukrudt bekæmpes effektivt ved en dosering på 1,5 l/ha, mens der for kvikkontrol bør anvendes 3-4 l/ha.

Dosering:	Tokimbladet enårigt ukrudt 1,5 l/ha
	Kvik 3-4 l/ha

Vandmængde:	100-150 l/ha
-----------------------	--------------

Rød-, Nordmanns- og Kæmpegran

Glyfona[®] Plus kan anvendes om efteråret og i foråret i kulturplanter som er rodfaste på blivende sted mod en- og to-kimbladet ukrudt, samt mindre løvtræopvækst og buske. Efterårsbehandlingen foretages når strækningvæksten hos kulturplanterne er afsluttet, dvs. når årsskuddene er modne og hårdføre, og de nye endekopperne er dannet. Forårsbehandlingen foretages inden granerne påbegynder genvækst. Glyfona[®] Plus kan også anvendes i prikbeled med 3-3,5 l/ha i efteråret når strækningvæksten er ophørt.

Sprøjtning ved høj luftfugtighed, dvs. 80-100%, kan forringe kulturplanternes tålsomhed.

Dosering	2,4-2,8 l/ha
Vandmængde	400-600 l/ha

Frugtplantager og skovbrug

Kvik og andre græsser bekæmpes med 3 l/ha. Mod tokimbladet flerårigt rodukrudt anvendes højeste dosering. Bedste behandlingstidspunkt er lige før begyndende blomstring, når ukrudtet er i god vækst.

Glyfona[®] Plus må ikke komme i berøring med træernes løv eller rodsud, idet træerne da kan skades betydeligt. Især efter midten af juni vil der være større risiko for skade på træerne pga. fremkomne rodsud. Ukrudtsbekæmpelse under frugttræer må kun udføres indtil 1 måned før høst og om efteråret efter høst.

Anvend afskærmet sprøjtning.

Pas på vinddrift.

Dosering	3-6 l/ha
Vandmængde	200-300 l/ha





Stødbehandling af fældede træer i skove og på industriarealer mod genvækst og rodsrud

Nyfældede træer behandles straks efter fældningen med Glyfonova® Plus som sikring mod genvækst og rodsrud. Glyfonova® Plus kan f.eks. påføres med pensel eller rygsprøjte. Behandlingen foretages på selve snitfladen, men dog især på de vedagtige dele nærmest barken. Behandlingen foretages, når træernes safstrøm er nedadgående, dvs. fra ca. oktober til slutningen af februar. Behandlingen i træernes safstigningsperiode har ringere effekt.

Vejledende dosering

Blanding ved temperaturer over +5°C:

200 ml Glyfonova® Plus plus 800 ml vand.

Blanding ved temperaturer under +5°C:

200 ml Glyfonova® Plus plus 200 ml antifrostvæske (kølervæske) plus 600 ml vand.

Antifrostvæske tilsættes for at lette udbringningen af blandingen i perioder med lave temperaturer.

Bemærk: I en bestand af samme træarter kan der forekomme rodsammenfletninger. Derfor kan der opstå risiko for, at det behandlede træstød kan skade nabotræerne.

Selektiv bekæmpelse af stort ukrudt i alle afgrøder med specielt udstyr

Ukrudtsroer og andet stort ukrudt bekæmpes med en 50% opløsning (1 del Glyfonova® Plus og 1 del vand), når ukrudtet er 10-15 cm højere end afgrøden. Denne opløsning af Glyfonova® Plus udbringes med påstrygningsudstyr, f.eks. Weed-Wiper, som påstryger opløsningen på ukrudtets blade og stængler uden at berøre afgrøden.

Den bedste effekt på ukrudtsroer opnås ved 2 behandlinger udført i modsatte retninger. Anden behandling kan evt. foretages 3-4 uger senere. Skræpper, tidsler m.m. på f.eks. græsarter bekæmpes bedst lige før begyndende blomstring. Påstrygningsudstyret indstilles således, at det rammer de planter, der skal bekæmpes, mindst 5-10 cm over afgrødens top uden at berøre afgrøden.

Ukrudtsroer, stokløbere og andet ukrudt bør på behandlingstidspunktet være i aktiv vækst. Planter, som er begyndt at få træagtig vækst, er vanskelige at bekæmpe. Kommer kulturplanterne i berøring med opløsningen, bliver også disse bekæmpet. Undgå dryp under behandlingen. Følg også vejledning for påstrygningsudstyret.

Selektiv bekæmpelse med håndudstyr

Ukrudt kan bekæmpes med en 50% opløsning af Glyfonova® Plus (1 del Glyfonova® Plus og 1 del vand) med et håndbåret påstrygningsudstyr, f.eks. Weed-Wiper. Bredbladet ukrudt bekæmpes bedst lige før begyndende blomstring. Kommer kulturplanter eller pryplanter i berøring med opløsningen, kan disse skades betydeligt.

Øvrig anvendelse

Utilplantede arealer

Glyfonova® Plus kan anvendes på utilplantede arealer gennem vækstsæsonen med 4-6 l/ha. Ukrudtet bør være veludviklet og i aktiv vækst på behandlingstidspunktet.

På tæt og kraftig ukrudtsbestand anvendes 6 l/ha.

10 dage efter behandling kan jorden bearbejdes og tilplantes.

Dosering 4-6 l/ha

Vandmængde 200-300 l/ha

Udyrkede arealer

Mod græsser og kvik anvendes 4-5 l/ha og mod flerårigt rodsrud f.eks. folfod, mælkebøtte, brændenælde m.m. anvendes 6 l/ha. Ukrudtet bør være i god vækst, bedste behandlingstidspunkt er dog før ukrudtets blomstring.

Dosering 4-6 l/ha

Vandmængde 200-300 l/ha

Doseringsvejledning, hånd- og rygsprøjter

Vandmængde i (ryg)sprøjte	20 L	15 L	10 L	5 L
Areal til behandling	667 m ²	500 m ²	333 m ²	167 m ²
Mængde Glyfonova® Plus ved meget ukrudt	400 ml.	300 ml.	200 ml.	100 ml.
Mængde Glyfonova® Plus ved lidt ukrudt	200 ml.	150 ml.	100 ml.	50 ml.

Ukrudtsmængde: Til mindre ukrudtsbefægtede arealer, der jævnligt behandles med Glyfonova® Plus eller tilsvarende produkt, anvendes doseringen under "småt- almindeligt". Er der tale om et meget ukrudtsplaget areal vælges "stort, meget". Man skal forvente at foretage opfølgende behandlinger, når det eksisterende ukrudt er visnet ned og nyt grønt ukrudt forekommer.

Vandforbrug: Den anbefalede vandmængde afhænger meget af sprøjteknikken. Behandles en gårdsplads, hvor man i rask trav behandler i lange baner uden overlap, anvendes den mindste mængde vand. Behandler man derimod kringlede kroge langs f.eks. bygninger o. l., hvor man ofte står stille og retter sprøjtelansen mod ukrudtet, anvendes den største vandmængde. Kontrolsprøjtning, kun med vand, kan evt. foretages, for at sikre at vandmængden passer til arealet.

For påfyldning og rengøring henvises til afsnittene "Tilberedning af sprøjtevæske", "Sprøjteknik", "Rengøring af sprøjte" og "Spild og tom emballage".

NB! Sprøjt kun på det der skal bekæmpes. Pas på vinddrift. Anvend evt. afskærmet sprøjtning.





GODKENDELSE TIL MINDRE ANVENDELSE

af Glyfonova® Plus i buskfrugt og skovbrug

Ansvar for vejledning til Mindre anvendelse:

Godkendelse til Mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et kemisk bekæmpelsesmiddel i en afgrøde eller mod en skadegører, som ikke er nævnt på midlets egentlige etikette.

Mindre anvendelse er på brugers eget ansvar.

Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et kemisk bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen for Mindre anvendelse følges.

Cheminova udarbejder vejledning og søger godkendelse til Mindre anvendelse på brugerens vegne. Cheminova kan ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der måtte opstå, hvor et kemisk bekæmpelsesmiddel er godkendt til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til mindre anvendelse for afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et kemisk bekæmpelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde.

Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen til mindre anvendelse følges.

Vejledning for Glyfonova® Plus i aronia, blåbær, ribs, solbær og stikkelsbær

Glyphosatholdige ukrudtsmidler: Det er kun Glyfonova® Plus, der må anvendes i aronia, blåbær, ribs, solbær og stikkelsbær.

Virkemåde: Glyphosat er et systemisk middel, der alene optages gennem bladene. Det transporteres ud til alle vækstpunkter inkl. rødderne, så væksten går i stå. Behandlede planter gulfarves og nedvisner efter en periode afhængig af vejrforholdene.

Advarsel: Se etiketterne. Brugsanvisningen til mindre anvendelse doseringsanvisninger må ikke overskrides.

Brugsanvisning for Glyfonova® Plus i aronia, blåbær, ribs, solbær og stikkelsbær

Anvendelsesområde: Midlerne anvendes i aronia, blåbær, ribs, solbær og stikkelsbær til bekæmpelse af ukrudt.

Anvendelsestidspunkt og vilkår: Midlerne må kun anvendes i perioden fra bladfald og til begyndende blomstring året efter. Da midlerne er totalukrudtsmidler, der optages gennem grønne plantede, skal der anvendes fuld afskærmning ved udsprøjtningen. Der skal udvises særlig agtpågivenhed i yngre (mindre) buske.

Der må maks. sprøjtes 3 gange pr. sæson med et af midlerne.

Optimale virkningsforhold: > 15 °C (min. 0 °C); Mere end 6 timers tørvej. Ukrudtsplanterne skal behandles i en periode, hvor de er i god vækst, og har en bladmasse der kan opfangne produktet.

Dosering: Der anvendes en dosering som angivet i følgende tabel:

Produkt	Glyfonova® Plus
Dosering	3,0
Gram. aktivstof/ha	1080

Ovenstående dosering udsprøjtes i 200 l vand/ha (afskærmet sprøjtning).

Maks. 3 sprøjtninger pr. sæson i perioden fra bladfald til begyndende blomstring året efter.

Vejledning for Glyfonova® Plus i Skovbrug

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt.

Det er kun Glyfonova® Plus, der må anvendes i skovbrug (må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt).

Virkemåde: Glyphosat er et ikke selektivt systemisk herbicid. Det optages gennem blade og grønne plantede og transporteres hurtigt rundt til vækstpunkterne i både rødder og i de overjordiske dele. Glyphosat virker ved hæmning af dannelsen af visse aminosyrer. Sankt Hansskud skades voldsomt af glyphosat.

Advarsel: Der kan være risiko for mindre skader ved forårsbehandling med glyphosat i nordmannsgran, hvorfor det frarådes at bredsprøjte i kulturer med salgsbare træer.

Se etiketterne. Mindre anvendelse brugsanvisningens doseringsanvisninger må ikke overskrides.

Brugsanvisning for Glyfonova® Plus i Skovbrug

Må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt.

Anvendelsesområde: Midlerne anvendes i skovbrug (må kun anvendes til bekæmpelse af ukrudt i nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt).

Anvendelsestidspunkt og vilkår: Midlerne må kun anvendes bredspredt før knopbrydning i foråret, eller som afskærmet sprøjtning med rækkegående redskaber i perioden 1. april til 1. oktober efter behov – 1 til 3 gange - inden ukrudtsarterne er blevet for høje, og uden at ramme kulturtræarten. Der må maks. sprøjtes 3 gange pr. sæson med et af midlerne.

Optimale virkningsforhold: > 15 °C (min. 0 °C); Mere end 6 timers tørvej. Ukrudtsplanterne skal behandles i en periode, hvor de er i god vækst, og har en passende bladmasse til at opfangne produktet.

Dosering: Der anvendes en dosering som angivet i følgende tabel:

Bredsprøjtning:		Afskærmet sprøjtning:	
Produkt	Glyfonova® Plus	Produkt	Glyfonova® Plus
Indhold g/l	360	Indhold g/l	360
Dosering l/ha	0,5-1,5	Dosering l/ha	0,75-1,5
Gram. aktivstof/ha	180-540	Gram. aktivstof/ha	270-540

Bredsprøjtning: Glyfonova® Plus udbringes i april/maj måned senest 10 dage inden knopbrydning i nordmannsgran. Traktorsprøjtning 200-400 l vand/ha.

Afskærmet sprøjtning: Foretages afskærmet med rækkegående redskaber i perioden 1. april til 1. oktober efter behov – 1 til 3 gange - inden ukrudtsarterne er blevet for høje, og uden at ramme kulturtræarten. 50-100 l vand/ha.





GODKENDELSE TIL MINDRE ANVENDELSE OG VEJLEDNING I BRUG AF

Clinic 360 SL, Dan-Kvik 360, Glyfonova® 360 SL, Glyfonova® 450 Plus, Glyfonova® 480, Glyfonova® Plus, Glyphogan, Glyphomax, Glyphomax Plus, Jablo Glyfosat, ND Glyphosat 360 og Roundup Bio i lucerne

Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1107/2009 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler artikel 51

Ansvar for vejledning i forbindelse med mindre anvendelse:

Godkendelse til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et plantebeskyttelsesmiddel i en afgrøde, som ikke hidtil har været omfattet af godkendelsen

Vejledning til mindre anvendelse - eget ansvar

Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et plantebeskyttelsesmiddel, selv om vejledningen for mindre anvendelse følges. Da Videncentret for Landbrug, Planteproduktion udarbejder og søger godkendelse og vejledning til mindre anvendelse på brugerens vegne, kan Videncentret for Landbrug, Planteproduktion og Cheminova ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et kemisk bekæmpelsesmiddel er godkendt og den tilknyttede vejledning til mindre anvendelse i afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et plantebeskyttelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde.

Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen til mindre anvendelse følges.

Vejledning for brug af glyphosat i lucerne

Ukrudtsmidler:

Clinic 360 SL, Dan-Kvik 360, Glyfonova® 360 SL, Glyfonova® 450 Plus, Glyfonova® 480, Glyfonova® Plus, Glyphogan, Glyphomax, Glyphomax Plus, Jablo Glyfosat, ND Glyphosat 360 og Roundup Bio.

Må kun anvendes efter sidste slæt af lucerne

Advarsel:

Se etiketten for Clinic 360 SL, Dan-Kvik 360, Glyfonova® 360 SL, Glyfonova® 450 Plus, Glyfonova® 480, Glyfonova® Plus, Glyphogan, Glyphomax, Glyphomax Plus, Jablo Glyfosat, ND Glyphosat 360 eller Roundup Bio.

Brugsanvisningens doseringsanvisninger må ikke overskrides.

Brugsanvisning for

Clinic 360 SL, Dan-Kvik 360, Glyfonova® 360 SL, Glyfonova® 450 Plus, Glyfonova® 480, Glyfonova® Plus, Glyphogan, Glyphomax, Glyphomax Plus, Jablo Glyfosat, ND Glyphosat 360 og Roundup Bio i lucerne

Bekæmpelse:

Bekæmpelse af enårig rapgræs om efteråret i lucerne i perioden efter sidste slæt, hvor afgrøden ikke har væsentlig genvækst. Normalt 1-2 uger efter slæt eller efter den første frost, hvor lucernen går ud af vækst.

Dosering:

0,75 – 1,0 liter pr. ha for midler med 360 g glyphosat pr. l. Glyfonova® 450 Plus anvendes med 0,6-0,8 liter pr. ha og Glyfonova® 480 med 0,6–0,75 liter pr. ha. Tilsæt IKKE additiver.

Sprøjtefrist og afstand:

Max. 1 behandling pr. sæson og må ikke anvendes senere end 4 uger før indhøstning eller afgræsning.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer, vandløb) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Risiko for skade:

For at tilpassevejledningen til den enkelte sort og de lokale dyrkningsforhold bør den endelige vejledning for midlets anvendelse udarbejdes i samarbejde med den lokale konsulent og/eller det firma, der er avlskontrakt med. Se bemærkninger herunder.

Bemærkninger:

Bemærkning fra Videncentret for Landbrug

Ansøgningen til mindre anvendelse er baseret på to forsøg med stigende dosis af Roundup Bio. Sprøjtningerne har været udført hhv. 1 og 3 uger efter sidste slæt. Der er ikke set skade af 1,0 l/ha, og ved 2,0 l/ha kun svag påvirkning af lucernen. Ved behandling i april på lucerne i vækst medførte behandlingen kraftig skade på lucernen.

Det skal understreges, at anvendelsen i efteråret efter sidste slæt kun kan anbefales, hvor lucernemarken har huller i plantebestanden, og enårig rapgræs dermed vil adelægge afgrøden det følgende år. Der blev opnået høj effekt mod enårig rapgræs med ned til 0,2 liter pr. ha.

Bemærkning fra Aarhus Universitet, Flakkebjerg

Der er ikke indhentet bemærkninger fra Aarhus Universitet.

Bemærkning fra Monsanto

Som udgangspunkt skal man være meget forsigtig med at bruge glyphosat i lucerne, selvom det må forventes den er robust. I et 3 års forsøg udført i Esparsette i England er der set skade på afgrøde hvert år ved 4 l/ha (360 g/l). Ved en dosis på 1-1½ l/ha burde der ikke være skade på etableret lucerne behandlet året efter etablering. Denne dosis kan forventes at bekæmpe enårig rapgræs. Angående sprøjetidspunkt mener Monsanto, at det skal gøres sent på sæsonen, måske efter den første frost.

Dato: 23. maj 2013



MINDRE ANVENDELSESGODKENDELSER

for Glyfonova® Plus

Ansvar for Mindre anvendelse og vejledning:

Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel i en afgrøde af mindre betydning, og som ikke nødvendigvis er nævnt på midlets etikette.

Vejledning til Mindre anvendelse - eget ansvar

Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et kemisk bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen til mindre anvendelse følges. Cheminova kan ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et kemisk bekæmpelsesmiddel er godkendt til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et kemisk bekæmpelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle træarter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde. Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen til mindre anvendelse følges.

Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på nytteplanter. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

Mindre anvendelsesgodkendelser for Glyfonova® Plus

	Dosering l/ha	Begrænsninger
Aronia, blåbær, ribs, solbær og stikkelsbær	3,0	Op til 3 sprøjtninger fra bladfald til beg. blomstring året efter.
Nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt	0,5 – 1,5	Op til 3 sprøjtninger pr. sæson. Bredspredt før knopbrydning.
Nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt	0,75 – 1,5	Afskærmet sprøjtning i perioden 1. april – 1. oktober.
Lucerne	0,75 – 1,0	En behandling pr. sæson. Bekæmpelse af enårig rapgræs om efteråret i lucerne i perioden efter sidste slæt, hvor afgrøden ikke har væsentlig genvækst. Normalt 1-2 uger efter slæt eller efter den første frost, hvor lucernen går ud af vækst.