

### Anvendelsesområder

Glyfona Plus anvendes mod kvik og andre flerårige græsser, tokimbladet ukrudt samt nedvisning i korn, græs, korsblomstrede afgrøder, ærter og hestebønner, på stubmarker, i frugtplantager, i ikke spiselige havebrugs-, planteskole- og skovkulturer, jernbaner, på udyrkede arealer, efter såning og for fremspiring af løg, til selektiv ukrudtsbekæmpelse med specielt udstyr.

Glyfona Plus anbefales ikke i afgrøder til såsæd eller til frø.

### Virkning

Glyfona Plus - der virker systemisk - optages gennem bladene og transporteres herfra med saftstrømmen til rødder og underjordiske udløbere. Mindre løvfældende træopvækst og buske m.m. bekæmpes også. Da Glyfona 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.

Glyfosat, det aktive stof i Glyfona 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.

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

Der sprøjtes på tørre blade. 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  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  før sprøjtning vil ikke have indflydelse på virkningen. Undgå sprøjtning i perioder med vedvarende frost.

### Jordbearbejdning efter behandling med Glyfona Plus

10 dage efter udsprøjtning vil Glyfona Plus være transporteret med saftstrømmen 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.

### Sprøjeteknik

Det er vigtigt, at sprøjtevæsken fordeles jævnt over hele arealet: Undgå vinddrift til graftekanter, naboafgrøder og læhegn, der vil skades betydeligt, hvis de rammes af Glyfona Plus. Problemet er særlig 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 udsprøjtes 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.: 100 l/ha 8 km/t dyse ISO LD-02-110 2,1 bar. 150 l/ha 8 km/t dyse ISO LD-03-110 2,1 bar.

### Tilberedning af sprøjtevæsken

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

### Spild og tom emballage

#### Spild:

Spild opsuges med savsmuld eller sand. Sames op i plastikbeholdere til bortskaffelse.

Spild eller rester afleveres til destruktion hos den kommunale modtageplads for kemikaliefald. Større mængder afleveres til Kommunekemi.

#### Tom emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

**Bemærk:** Ved brug af galvaniserede sprøjtebeholdere bør sprøjten rengøres umiddelbart efter brugen ved rigelig skylning med vand for at undgå korrosion. Glyfona Plus kan angribe galvaniserede metaldele. Lad derfor ikke den færdige sprøjtevæske henstå i galvaniserede sprøjtetanke i længere tid, da der kan udvikles gas, som kan antændes af f.eks. en cigaret.

### 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.

### Rengøring af sprøjte

#### Sprøjter med tankpuleldyse:

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.
2. Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllenvandet ud gennem bom/dyser. Skyllenvandet 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 tankpuleldyse 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 tankpuleldyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser over et egnet areal.

### Sprøjter uden tankpuleldyse:

I stedet for at anvende 10-15% af tankkapaciteten under punkt 3 og 5 (vaskningen), skal tanken fyldes helt.

**Husk at skyllenvandet ikke må komme i kontakt med brønde, dræn eller kloakker.**

## DOSERINGSVEJLEDNING

### Forårsanvendelse

#### Kvikbekæmpelse

Glyfona Plus anvendes mod kvik samt andet fremspiret ukrudt. 3 liter anvendes på lettere kvikbefængte marker, 4 liter på kraftigere kvikforekomster. 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 grønes. Jordbehandling kan påbegyndes 2 dage efter udsprøjtning.

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

#### Efter såning og før fremspiring af løg

Fremspiret frøukrudt indtil 4-bladsstadiet bekæmpes med 2 liter Glyfona Plus indtil 3-4 dage før fremspiring af løg. Sørg for omhyggelig dækning

af frøene i sårillerne. Hvis løgene er spiret frem eller er ved at bryde jordskorpen på behandlingstidspunktet, bekæmpes også disse.

Dosering	..... 2 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. Ved forekomst af tagrør og tokimbladet ukrudt anvendes højere dosering. Sprøjtning udføres, når kernerne er hårde og vanskelige at dele med en fingernegl (BBCH skala stadiet 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. m <sup>2</sup> ..... 2 l/ha
	Kvikmængde mere end 25 skud pr. m <sup>2</sup> ..... 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 stadiet indtræffer normalt, når størsteparten af skulperne i rapsen er gulgrønne og gulbrune og enkelte sorte frø. Sprøjtetidspunktet vil indtræde 2-4 dage før normal skårlægning. 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 bælgeløse bør være faste og kunne flækkes med 2 fingre. På dette tidspunkt er ærternes nederste bælgeløse mellembrune til brune, de midterste bælgeløse lysegule; den øverste bælgeløse

lysegul 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 <sup>2</sup> ..... 2 l/ha
	Mere end 25 kvikskud pr. m <sup>2</sup> 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 bælgens 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  $15^{\circ}\text{C}$ .
- \* Høj vejr (solskin) fra sprøjtetidspunkt (formiddag) til aften.
- \* Under 25 kvikskud/m<sup>2</sup>

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. I tilfælde af at halmen snittes efter høst, må den snittes fint og fordeles godt for at få optimal effekt over hele marken. 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  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  før 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 slået

Glyfona Plus anvendes til bekæmpelse af kvik og kulturgræsser inden høst af sidste slået. 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 Glyfonova 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

**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.

Glyfonova Plus må ikke komme i berøring med træernes løv eller rodkud, idet træerne da kan skades betydeligt.

Især efter midten af juni vil der være større risiko for skade på træerne pga. fremkomne rodkud.

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 rodkud**

Nyfældede træer behandles straks efter fældningen med Glyfonova Plus som sikring mod genvækst og rodkud. 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 saftstrøm er nedadgående, dvs. fra ca. oktober til slutningen af februar. Behandlingen i træernes saftstigningsperiode 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 (køler væske) 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 påstrykningsudstyr, 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, tidler m.m. på f.eks. græsarter bekæmpes bedst lige før begyndende blomstring.

Påstrykningsudstyret 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 påstrykningsudstyret.

**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 påstrykningsudstyr, f.eks. Weed-Wiper. Bredbladet ukrudt bekæmpes bedst lige før begyndende blomstring. Kommer kulturplanter eller prydplanter i berøring med opløsningen, kan disse skades betydeligt.

**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 rodukrudt f.eks. falfod, 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

**Rygsprøjte**

Anvendelse af rygsprøjte vil være formålstjenlig, når mindre arealer skal renholdes for ukrudt. F.eks. omkring gården, i hegn og busketter, omkring elmaster o.l. 0,2-0,3 l Glyfonova Plus i 10-15 liter vand vil kunne dække et areal på ca. 500 m<sup>2</sup>.

Dosering 0,2-0,3 l/500 m<sup>2</sup>

**NB! Sprøjt kun på det der skal bekæmpes. Pas på vinddrift.**

Anvend evt. afskærmet sprøjtning.

# Glyfonova Plus

UKRUDTSMIDDEL



5 L

Må kun anvendes til visse former for ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning.

<b>Deklaration:</b>	Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.
<b>Ukrudtsmiddel:</b>	Nr. 11-12
<b>Aktivstof:</b>	360 g/l (30%) glyfosat
<b>Indhold:</b>	5 liter
<b>Type:</b>	Flydende

**ADVARSEL**

**For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.**

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R53). Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. Vask huden efter arbejdet. 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 samt på jernbaner.**

**Må ikke anvendes til:**

**Ukrudtsbekæmpelse på arealer med belægninger af sand, grus, fliser, sten o.lign. Ukrudtsbekæmpelse på offentlige arealer i perioder, hvor der findes spiselige bær og frugter på arealet.**

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb mm.). Kæmpebjørneklo og hestehov må dog bekæmpes nærmere end 2 m ved pensling eller med håndholdt sprøjte. Dog skal det sikres, at midlet ikke forurenar vandmiljøet. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

Producent og godkendelsesindehaver:

**CHEMINOVA**

Cheminova A/S, P.O. Box 9, 7620 Lemvig



793192 0610