

VÆKST

2021 – uge 26

Nedvisning før høst i korn, raps og bælgssæd

Glyphosat før høst må **ikke** anvendes i konsumafgrøder. Det gælder maltbyg, brødkorn, konsumærter og grynnavre. Der må heller ikke anvendes glyphosat før høst i fremavlsarealer, da det kan give unormale spirer. I vinterraps må glyphosat fortsat bruges til nedvisning, da glyphosat er vandopløseligt og dermed ikke genfindes i rapsolien. Læs altid eventuelle kontrakter for afsætning samt glyphosatmidlernes etiketter igennem før brug, da der er større forskelle de enkelte midler imellem.

Behandlingsfristen før høst er fortsat 10 dage for alle glyphosatmidler på markedet.

Undgå at nedvisne markens grøftekanter, da det giver plads til en tæt bestand af vanskelige ukrudtsarter, som nemt efterfølgende trækkes ind i marken med store (og dyre) udfordringer med vanskelige ukrudtsarter som tidsler, gråbynker, hejre, væselhale, kornblomster m.v. til følge. Netop væselhale kræver højere dosis glyphosat end flere andre arter. En nedvisning af grøftekanterne betyder således, at væselhale ingen konkurrence får fra andre arter og dermed opformeres med risiko for invasion i marken efterfølgende.

Fordele ved Roundup PowerMax og Roundup Flex ift. andre glyphosatprodukter

Roundup PowerMax og Roundup Flex har som de eneste glyphosatprodukter på markedet en maks. dosis før høst i korn mod kvik helt op til 1.440 g/ha, hvilket under ugunstige forhold med tørkeskadet og vokselagt ukrudt og/eller samtidig rodukrudt betyder mulighed for god effekt med en nødvendig høj glyphosat-dosis.

Roundup PowerMax og Roundup Flex udmærker sig også ved at være færdigformulerede produkter, og tilsætning af additiver som ammoniumsulfat, spredklæbemiddel og/eller pH-sænkende produkter er **ikke** nødvendig i de glyphosatomdoser, der bør anvendes for at bekæmpe og sikre langtidseffekten på forskellige ukrudtsarter. Alle andre glyphosatprodukter på markedet bør altid tilsættes additiver i form af ammoniumsulfat og evt. spredklæbemiddel. Det bør bemærkes, at de demoer/undersøgelser, der indikerer, at det også kan være fordelagtigt at tilsætte ammoniumsulfat til Roundup PowerMax/Roundup Flex, er udført i meget lave glyphosatomdoser (<200 g/ha glyphosat), som ikke vil have tilstrækkelig effekt på vanskelige ukrudtsarter og sikring af langtidseffekt.

Roundup PowerMax og Roundup Flex optages desuden hurtigere og er regnfaste efter 1 time mod andre midler på markedet, der kræver op mod 6 timers tørvej. Bemærk også, at Roundup PowerMax ikke har afstandskrav til vandmiljø.

I tabel 1 ses en oversigt over bl.a. g pr. l/kg aktivstof for udvalgte glyphosatmidler.

Tabel 1. Oversigt over udvalgte glyphosatmidler.

Middel*	Gram glyphosat, pr. l/kg	Afstand til vandmiljø, m	Afstand til §3, m	Behov for tilsætning af additiv
Roundup PowerMax	720	Ingen	5	Nej
Roundup Flex	480	2	-	Nej
Roundup Bio	360	2	-	Ja

*For øvrige glyphosatmidler – læs altid etikken før brug.

Optimale sprøjteforhold

Udnyt luftfugtigheden om morgenen - men køør ikke på drivvåde planter. Vandmængden ved alm. sprøjte teknik bør ikke være over 150 l/ha; dog må der ikke være risiko for afdrift, og 180 l/ha vand med grov forstøvning vil også give god effekt. Kørehastigheden bør maksimalt være 6-7 km/time, så sprøjtevæsken kan trænge ned i afgrøden. I meget beskidte raps og hestebønner kan det være nødvendigt at øge vandmængden til 200 l/ha. For Danfoilsprøjter bør vandmængden ikke være højere end 30-40 l/ha.

Nedvisning af foderkorn

I mange vintersædmarker er der desværre store udfordringer med især græsukrudt, hvilket giver sig tydeligt til udtryk i denne periode. En nedvisning i sådanne marker kan reducere høstbesvær og levedgrundlaget for snegle og bladlus. Ved at bryde "den grønne bro" af ukrudt i bunden af afgrøden forebygges snegleangreb og overførsel af havrerødsot virus med bladlus i efterfølgende vinterraps og vintersæd. Til gengæld har en nedvisning ingen effekt på ukrudtsfrøenes spireevne. Har man udfordringer i markerne med spildkartofler, tidsler og gråbynker, som er (be)kæmpet tidligere i sæsonen med f.eks. Mustang Forte eller MCPA, vil en opfølgning med Roundup før eller efter høst være at foretrække for at få en effektiv virkning ned i arternes forgrenede rodsystemer. Bemærk dog at Roundup ikke har nogen effekt på agerpadderokke. Kvik og rodukudt bekæmpes normalt mest effektivt før høst, hvis der vel at mærke kan sprøjtes på friske blade – ellers er det bedre at afvente bekæmpelse af frisk ny vækst i stubben efter høst. Tjek altid gældende lovgivning ift., hvornår der må nedvisnes i stub/efterafgrøder efter høst. Som udgangspunkt må marker med efterafgrøder, som skal efterfølges af vårsæd, tidligst nedvisnes efter 20. oktober (for nogle efterafgrødetyper senere, og for efterafgrøder i majs tidligst efter 1. marts).

Anbefalet dosering af glyphosat før høst i foderkorn:

Kvik:	min. 1.080 - 1.260 g/ha glyphosat (1,5-1,75 kg/ha Roundup PowerMax)
Rodukudt og bundukudt:	min. 1.260 - 1.440 g/ha glyphosat (rodukudt kræver ofte højeste dosis, 2 kg/ha Roundup PowerMax)
Grønskud/uensartet:	540 - 720 g/ha glyphosat (0,75-1,0 kg/ha Roundup PowerMax)

Bemærk at Roundup PowerMax og Roundup Flex er de eneste produkter med godkendelse op til 1.440 g/ha glyphosat før høst mod kvik i korn svarende til hhv. 2 kg/ha Roundup PowerMax og 3 l/ha Roundup Flex.

Sprøjtetidspunkt

Der sprøjtes, når kornet er så modent, at kernerne vanskeligt kan deles med en negl. Dette udviklingstrin nås normalt 2-3 uger før forventet høsttidspunkt. Vandindholdet i afgrøden vil da være under 30%. Sprøjtning bør altid ske så tidligt, at der ikke opstår problemer med at overholde behandlingsfristen på 10 dage.

Nedvisning af raps

Nedvisning af raps bør udelukkende foretages, hvis marken modner meget uensartet, eller der er et meget højt ukrudtstryk.

Anbefalet dosering af glyphosat til nedvisning af vinterraps:

Nedvisning: min. 1.080 - 1.440 g/ha glyphosat (1,5-2,0 kg/ha Roundup PowerMax)

Meget ukrudt: min. 1.260 - 1.440 g/ha glyphosat (1,75-2,0 kg/ha Roundup PowerMax)

Sprøjtetidspunkt

Rapsen bør nedvisnes med Roundup 3-5 dage før normalt skårlægningstidspunkt. En god måde at vurdere det optimale tidspunkt er, at udvælge 20 skulper i det midterste skulpelag nogle steder i marken. Når mindst 2/3 af frøene i det midterste skulpelag begynder at blive brune, er det tid til nedvisning. Den behandlede raps kan typisk høstes direkte 2-3 uger efter sprøjtning.

Nedvisning af hestebønner

Ved uensartet eller sen modning kan der være behov for at nedvisne hestebønner til foder. Hestebønner modner normalt fra midten af august til hen i september. I nogle marker er der også store udfordringer med ukrudt, hvilket kan øge behovet for nedvisning før høst. Nedvisning af ukrudt før høst vil samtidig ofte gøre det muligt at så vintersæd direkte i stubben.

Anbefalet dosering af glyphosat til nedvisning af hestebønner:

Nedvisning og meget ukrudt: 1.440 g/ha glyphosat (2,0 kg/ha Roundup PowerMax)

Sprøjtetidspunkt

Den store grønmasse i hestebønner betyder, at det tager lang tid for afgrøden at visne og tørre, dvs. omkring 3 uger - afhængig af vejr og vind. Vejledende skal der sprøjtes, når ¾ af bælgene er sorte i størstedelen af marken, dvs. at vandindholdet i frøene er ca. 30%.

Har man **markærter til foder** vil det også i nogle tilfælde være aktuelt at nedvisne disse. Anvend samme dosering som ovenfor og køр når 70-75% af marken har skifter 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 mellebrune, de midterste bælg lysebrune, og de øverste bælg er lysegrønne til lysegule.