Fremstilling af sprøjtevæsken
Kemikalierne tilsættes i sprøjtens fyldeudstyr samtidig med vandpåfyldning og omrøring. Ved tankblanding bør det først tilsætte middel være væk fra fyldeudstyret inden næste middel tilsættes. Foretag konstant omrøring af sprøjtevæsken under transport og udsprøjtning. Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller.

Hvis Goltix indgår i blandingen, tilsættes det først under omrøring og opløses (dispergeres) fuldstændigt. Ryst dunken med Betanal omhyggeligt og tilsæt herefter produktet. Hvis der indgår olie, tilsættes det til sidst.
Medvirkende til en problemfri udsprøjtning er bl.a.:
- at man undlader at anvende stærkt kalkholdigt, jernholdigt eller snavset vand.
- at man ikke blander mere sprøjtevæske, end der kan udsprøjtes på et par timer.

Produktmæssige begrænsninger
- Alle forhold, der påvirker afgrøden i negativ retning, f.eks. insektangreb, rodbrand, manganmangel, skader af forudgående ukrudtssprøjtninger, store temperatursvingninger m.m. kan medføre, at afgrøden har sværere ved at nedbryde det virksomme stof, hvorved faren for skade på kulturen øges.
- Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandløb og søer.
  Ved risiko for vinddrift anvendes en teknik, der giver større dråber. Brug f.eks. en LowDrift dyse med 150-200 l vand pr. ha.

Rengøring af sprøjteudstyr
Der skal anvendes spuledyser ved den indvendige vask af sprøjten.
Uvasket sprøjte eller traktor, der er anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebehولder eller anden beholder, eller under tag.
Restsprøjtevæsken skal i forbindelse med indvendig vask af sprøjter fortyndes mindst 50 gange og udsprøjtes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering, som er anført på etiketten af de anvendte midler, må ikke herved overskrides på markniveau.
Der bør anvendes et ammoniumbaseret rengøringsmiddel f.eks. All Clear Extra.
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.

Opbevaring
Betanal skal opbevares køligt, men frostfrit.

Rester og tom emballage
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501): Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

Resistens
Betanal indeholder aktivstoffet phenmedipham der tilhører HRAC gruppe C1.
Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i udvikling af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. Desuden anbefales det at anvende kulturtekniske metoder, som pløjning, sædskifte mm. for at dæmpe ukrudtstrykket og modvirke resistens udvikling.

Ansvar
Bayer CropScience fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

7.2014

Ukrudtsmiddel nr. 18-528
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse
Phenmedipham . . . . . 160 g/l (16,0% w/w)

Netto 10 liter
Flydende
Midlet er et suspoemulsionskoncentrat.
Fabr. nr og dato påtrykt emballagen.
Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen.

® is a registered trademark of the Bayer Group

Varemærker
®1 = Varemærke registreret af Makhteshim Agan
®2 = Varemærke registreret af DuPont
®3 = Varemærke registreret af Dow Agroscience
®4 = Varemærke registreret af Syngenta

5 705628 059076

Bayer A/S
Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 45 23 50 00
www.cropscience.bayer.dk

Bayer CropScience

Betanal®

10 liter

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i jordbær, rødbeder og bederoer.

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

Omrystes før brug

Opbevares frostfrit

UN 3082

DK057199 59M

Reg.nr. 18-528

FORSIGTIG
Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H411).
Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.
Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i jordbær, rødbeder og bederoer.
Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.
Må i jordbær ikke anvendes senere end 35 dage før høst.
Må i rodbeder ikke anvendes senere end 60 dage før høst.
Må i bederoer ikke anvendes senere end 90 dage før høst.
Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).
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
Indånding: Bring personen i frisk luft.
Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302 + P352).
Øjne: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).
Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

BRUGSANVISNING
Afgroder
Betanal® anvendes om foråret i foderroer, sukkerroer, rødbeder og jordbær.

Anvendelsesområde og virkningsspektrum
Betanal er et bredspektret og skånsomt ukrudtsmiddel, der bekæmper en lang række bredbladede ukrudtsarter i roer, rødbeder og jordbær.

Virkemåde
Betanal er et kontaktmiddel, der virker på planternes grønne overjordiske dele, mens optagelse gennem rødderne ikke er mulig.
Betanal blokerer fotosynteses, således at bladene afbleges, først mellem nerver og fra bladrand, senere over hele bladet, og sluttelig visner planten bort. Bederoer og rødbeder kan inaktivere og nedbryde det virksomme stof inde i plantecellerne. En sådan egenskab mangler de følsomme ukrudtsarter.

Sprøjteteknik
Betanal udsprøjtes i 150 - 200 ltr vand/ha.
Anvendelse af små dyser og dermed små dråber, som dækker bedre og som lettere bliver tilbageholdt på bladfladerne, er af afgørende betydning. Under gode sprøjteforhold anbefales almindelige fladsprededyser. Under mindre optimale forhold (let vind) kan LowDrift dyser anvendes.

Dyse	Tryk	Hastighed	Vandmængde
ISO 110-025 (lilla)	2,6 bar	7,3 km/t	150 ltr/ha
ISO 110-025 (lilla)	2,8 bar	5,6 km/t	200 ltr/ha

Sprøjtetidspunkt
Betanal er særdeles effektiv til bekæmpelse af ukrudtsplanter på kimbladstadiet, mens de ved fortsat vækst hurtigt bliver mere modstandsdygtige. Vær derfor opmærksom på ukrudtet - det vokser hurtigere, end man regner med. Betanal kan anvendes alene eller i blanding med andre midler, som led i et sprøjteprogram.
Der må anvendes højst 6 ltr/ha/år, og der må udføres højst 4 behandlinger/år.
Rødbeder skal på behandlingstidspunktet have udviklet 2 blivende blade.

Bayer A/S
Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 45 23 50 00
www.cropscience.bayer.dk

Bayer CropScience

Dosering roer
Når roerne er i god vækst anvendes op til 3-4 ltr. uden hensyn til roernes størrelse.
Sprøjtningen i bederoer gennemføres som et sprøjteprogram bestående af flere sprøjtninger. Det er en forudsætning, at det anbefalede system anvendes efter forskrifterne, da det ellers ikke vil give tilfredsstillende effekt. Under normalt gode sprøjteforhold kan god effekt påregnes, hvis der doseres efter nedenstående doserings- og anvendelsesskema.

Doserings- og anvendelsesskema for roer

Sprøjtetidspunkt *)	Ukrudt kimblade	Nyt ukrudt kimblade 6-8 dage senere	Nyt ukrudt kimblade 7-14 dage senere
Bred flora af tokimbladede ukrudtsarter	1,5 – 2,0 ltr Betanal + Goltix/Safari	1,5 – 2,0 ltr Betanal + Nortron SC + Goltix/Safari	1,5 – 2,0 ltr Betanal + Nortron SC + Goltix/Safari

*) Er det ikke muligt at køre på ukrudtets kimbladsstadie, eller øges intervallerne mellem behandlingerne hæves doseringen af Betanal. Ved hundepersille tilsættes Safari.

Ved anvendelse af 4 behandlinger skal doseringen tilpasses således at den samlede mængde af phenmedipham ikke overskrider 960 g/år.

For at opnå bred effekt på almindeligt forekommende ukrudtsarter anbefales det, at der blandes med egnet godkendt middel. Følg altid etikettens anvisninger for blandingspartnere.

NB: Ved fastlæggelse af doseringen af Nortron SC, skal det sikres at den samlede dosering ikke overskrider den højest tilladte dosering på 0,14 ltr/ha.

Olietilsætning
Tilsætning af olie kan øge/sikre virkningen af ukrudtsmidlerne. Doseringen afhænger under normale forhold af temperaturen.

Temperaturer	Dosering
Under 15°C	0,5 l Superolie pr. ha
15 - 20°C	0,25 l Superolie pr. ha
Over 20°C	Olietilsætning undlades

Superolie: F. eks. Mero/Renol.

Hvis planterne har udviklet et kraftigt vokslag, f.eks. efter flere dage med høje temperaturer og blæst, anbefales uafhængig af temperaturen 0,5 l Superolie pr. ha.

Dosering rødbeder
Dosering og sprøjtetidspunkt som for bederoer. Rødbederne skal på sprøjtetidspunktet have udviklet 2 blivende blade.
NB: bemærk at Nortron SC ikke må anvendes i rødbeder.

Dosering jordbær
Betanal kan benyttes i sidste halvdel af april eller efter bærplukning. Der anvendes 2 behandlinger med 2,0 ltr. Betanal pr. ha. eller en behandling med 3 ltr/ha. Ukrudtsbekæmpelse kan ligeledes foretages efter bærplukning, hvor der sprøjtes med op til 3,0 ltr. Betanal pr. ha.
Der bør kun sprøjtes på veletablerede planter. Behandlingen bør kun finde sted i perioder med temperaturer over 10-12°C uden risiko for nattefrost. Det anbefales at prøvebehandle et mindre areal, for midlet tages i brug i nye sorter.

Blandinger
Normalt bør der være en uges afstand til andre behandlinger. Behandling af kvik bør først ske, når denne igen har overvundet en eventuel svidning fra bladsprøjtningerne.
Betanal kan blandes med Nortron SC, Goltix®1 SC, Safari®2 , manganchelat, Matrigon®3, penetreringsolie, Pirimor®4 G og pyrethroider. Følg altid etikettens anvisninger for blandingspartnere.

Klimaets indflydelse
Bedste resultat opnås ved sprøjtning på saftspændte planter under gunstige vækstbetingelser. Normalt bør der sprøjtes om morgenen eller først på dagen. Ved overgang til varmt solrigt vejr vil en behandling virke meget kraftigt på såvel roer som ukrudt pga. tyndt vokslag på planterne. Vent i så fald med sprøjtning til sidst på dagen.
Der bør ikke sprøjtes, hvis temperaturen kommer i nærheden af eller under frysepunktet.

Jordtype og jordfugt
Virkningen er uafhængig af jordtype og jordfugtighed. Betanal er derfor også særdeles effektiv på humusjord.