

Juventus® 90

Svampemiddel og vækstreguleringsmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, byg, rug, triticale og raps samt til vækstregulering i vinterraps om efteråret.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

5 L

 **BASF**
We create chemistry



Førstehjælpsforanstaltninger:

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P388).

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp (P308+P313).

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

Nødsituation:

Giftninjen, tlf.: 82 12 12 12 (døgntelefon)

International BASF Vagt, tlf.: +49 180 2273-112

Virknings mekanisme:

Det aktive stof Metconazol tilhører triazol gruppen. Den primære virkemåde er at blokere dannelsen af ergosterol, der igen medfører en ophobning af ikke funktionelle steroler. Herved forstyrres celle membran dannelsen, hvorved væksten forhindres. Metconazol optages i bladene og fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser. Den systemiske virkning sikrer en god helbredende virkning og sikrer samtidig en hvis beskyttelse af nyvækst mod svampeangreb.

Effekter:

Juventus 90 er et svampemiddel med en god effekt mod en lang række sygdomme i korn (se tabel) og raps. Juventus 90 har i korn god effekt mod hvedens gråplet og brunplet, rustsygdomme, samt mod aksfusarium.

Skadegører	Effekt
Hvedemeldug	**
Bygmeldug	***
Gulrust	***
Brunrust	***(*)
Bygrust	****
Hvedegråplet (Septoria)	**(*)
Hvedebladplet (DTR)	*
Skoldplet	***
Bygbladplet	**(*)
Aksfusarium	**

** = nogen effekt ***** = special middel
(Kilde: Oversigt over Landsforsøgene 2014 s. 96).

I raps har Juventus 90 god effekt mod Storknoldet knoldbægersvamp og skulpesvamp. Juventus har desuden vækstregulerende effekt på vinterraps. Dette kan medvirke til en bedre overvintring af rapsen, da vækstpunktet, under meget gunstige vækstforhold om efteråret, ellers kan blive placeret for højt og dermed være udsat for frost- og udtørningskader i det tidlige forår.

Anvendelse:

Korn

Juventus 90 kan anvendes fra begyndende strækningsvækst vækststadium 30 og indtil begyndende kernerdannelse vækststadium 69.

Juventus 90 har både forbyggende og kurativ effekt på svampesygdomme, dog anbefales det

altid at behandle på tidlige angreb, for at opnå den bedste effekt. Doseringen fastlægges ud fra angreb på behandlingstidspunkt, smittetryk, klimatiske forhold, tilvækst af afgrøden og eventuel blandingspartner. De laveste doseringer anvendes primært forebyggende tidligt i vækstsæsonen og opfølgende behandling 2 – 3 uger senere må forventes. behandling mod aksfusarium i hvede sker bedst når hveden er i fuld blomst (stadium 65).

Mod meldug bør Juventus 90 anvendes i blanding med meldugaktivt middel f.eks. Flexity.

Virkningstiden er afhængig af smittetryk, afgrødens udvikling samt de vejrmæssige forhold, men 1,0 l/ha Juventus 90 vil være i stand til at kontrollere bladsvadomme effektivt i op til 3 – 4 uger efter behandling. Virkningen øges med høj luftfugtighed og ved behandling af saftspændte planter i god vækst. Juventus optages hurtigt i planten og er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Hvede	God virkning mod hvedebrunplet, hvedegråplet og brunrust. Moderat virkning mod gulrust og aksfusarium (vs 61-69)	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 30 – 71	Maks. 2 behandlinger pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage
Byg	God virkning mod bygrust. Moderat virkning mod skoldplet og bygbladplet	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 31 – 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage
Rug	God virkning mod brunrust. Moderat virkning mod skoldplet	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 31 – 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage
Triticale	God virkning mod brunplet og brunrust. Moderat virkning mod skoldplet, gulrust og aksfusarium (vs 61-69)	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 31 – 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage

Raps

Vinterraps

Til vækstregulering af vinterraps om efteråret i stadie 15 – 19 anvendes 0,5 – 1,0 l/ha Juventus 90. Den bedste effekt opnås ved tidlig anvendelse, og her kan der under gode sprøjte- og vækstforhold anvendes reducerede doseringer.

Vinter- og vårraps

Mod Storknoldet knoldbægersvamp og Skulpesvamp anvendes 0,5 – 1,0 l/ha Juventus 90 om foråret i fuld blomst (vækststadium 65). Doseringen kan tilpasses vækst- og sædskifteforhold, med laveste dosering hvor sædskiftet ikke er presset og hvor risikoen for angreb af Storknoldet knoldbægersvamp er moderat ifølge varsling.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Vinterraps	<u>Efterår</u> Vækstregulering	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 15 – 19	Maks. 2 behandlinger pr. sæson Sprøjtefrist 56 dage
Raps (vinter- og vårraps)	<u>Forår og sommer</u> Storknoldet knoldbægersvamp Skulpesvamp	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson Sprøjtefrist 56 dage

Der er ikke konstateret skader på korn og raps som følge af sprøjtning med Juventus 90, men Juventus 90 bør ikke udbringes under meget tørre og varme forhold med kraftig sol indstråling. Undgå at sprøjte på en stresset afgrøde f.eks. som følge af tørke eller en forudgående ukrudts sprøjtning.

Resistens:

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer. Juventus 90 indeholder aktivstoffet metconazol.

Metconazol er gruppen af DMI fungicider (FRAC gruppe 3), som vurderes at have middel risiko for udvikling af resistens. For visse aktivstoffer i gruppen af DMI fungicider (herunder metconazol) er der konstateret vigende effekter overfor hvedegråplet (septoria).

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter.

Risikoen for resistens hos fungicider kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i infektionsforløbet.

Blanding

Juventus 90 kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Sprøjeteknik:

Juventus 90 skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

Udbringning skal altid tilpasses afgrødens udvikling mht. højde, tæthed, fugtighed, ol. Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overlappning i marken samt spild uden for området begrænses til et minimum, og at afdrift til omgivelserne undgås.

Vindhastigheden skal altid være lav (< 4 m/s) på behandlingstidspunktet, og low-drift dyser bør så vidt muligt anvendes, for yderligere at reducere risikoen for afdrift.

Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Nedenstående angiver eksempler på mulige dyser.

3 bar tryk	Ydelse (l/min)	Hastighed (km/t)	Væskemængde pr ha
ISO LD 0,15 (grøn)	0,6	6,5	110
		8,0	90
ISO LD 0,2 (gul)	0,8	6,5	148
		8,0	120

Tilberedning af sprøjtevæske:

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

Udslip opsamles (P391).

Præparatfyldestyrt

Ved anvendelse af præparatfyldestyrt påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken.

Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Juventus 90 i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst inden den endelige tankblanding er udført.

Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjetank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørsel og sprøjtevæsken udsprøjtes straks efter tilberedningen.

Rengøring

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark, på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således at restsprøjtevæske kan fortyndes og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides).

Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten på det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger) samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøministeriets vejledning om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

Tom emballage:

Inholdet/beholderen borskaffes 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 bortskaftelse. Skyllervandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Lagring:

Juventus 90 bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.

Juventus® 90

Swampemiddel og vækstreguleringsmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i hvede, byg, rug, triticale og raps samt til vækstregulering i vinterraps om efteråret.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Læs først vedlagte brugsanvisning.

ADVARSEL

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

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361D).

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H411).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsesøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse (P280).

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 bekæmpelse af svampesydomme i hvede, byg, rug, triticale og raps samt til vækstregulering i vinterraps om efteråret.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i raps ikke anvendes senere end 56 dage før høst.

Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 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 sprøjtestyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P102+P405).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

Analyse: Midlet er et emulgerbart koncentrat.

Metconazol 90 g/l (8,6% w/w)

Flydende.

Swampemiddel og vækstreguleringsmiddel, nr. 19-137

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelfordringen 1107/2009.

Godkendelsesindehaver

BASF A/S

Kalvebod Brygge 45, 2.

DK-1560 København V

Tlf.: 32660700

www.agro.basf.dk

Producent

BASF SE

D-67058 Ludwigshafen

Nødsituation:

Giftlinjen tlf 82121212,

24 timers service

International BASF vagt

tlf +49 180 2273-112

5 L



Opbevaring ved min.



4 0 1 4 3 4 8 6 9 0 9 6



Fabr.nr. / fabr.dato: Se dusken.
Lagringstid: Mindst 24 mdr. fra
fabrikationsdato.

® = Reg. varemærke for BASF

81121435DK1107-Denmark