

Fungicidininformation, tillåtna preparat 2020

Amistar (azoxystrobin 250 g/l, klass 2L, reg. nr 4219) 1 liter/ha

Godkännande upphörde 2018-10-01. Användningsförbud fr.o.m. 2020-04-01. Användning gäller på greener.

Azoxystrobin är det enda medlet som är verksamt mot *Pythium*, rotdödare och antraknos, och med all sannolikhet även mot *Typhula*. Tillåten dos Amistar har liten effekt mot snömögel och *Fusarium*, och den nuvarande registreringen tillåter 1 liter, 3 gånger per år. Medlet är systemiskt, och har bäst effekt på växande gräs med aktiv infektion. Vid infektion i rötterna kan preparatet med fördel vattnas in, eller köras ut i 600 liter vatten med stora munstycken. Om bladen är angripna, gäller det istället att spruta på vanligt sätt i 400 liter vatten när bladen är torra men marken är blöt.

Det finns studier som påvisar att läckaget av azoxystrobin överstiger miljösäkerhetsnivån i greener med endast sand i rotzonen. Det kan därför rekommenderas att användningen av azoxystrobin begränsas till greener med organiskt material i rotzonen. Azoxystrobin har hög risk för resistensutveckling.

Banner Maxx (propikonazol 156 g/l, klass 2L, reg. Nr 5074) 3 liter/ha

Godkännande upphörde 2019-06-19. Användningsförbud fr.o.m. 2020-03-20

Banner Maxx innehåller samma aktiva substans som Tilt och Bolt. Detta är ett systemiskt preparat, som lämpar sig för perioder varma nog för att gräset ska tillväxa. Registreringen tillåter 3 liter per hektar, 4 gånger per år, och ska appliceras när marktemperaturen överstiger 6 plusgrader. Medlet har effekt mot *Microdochium nivale* (snömögel) och bladfläckssjukdomar så som *Ascochyta*, samt mot dollar spot och *Drechslera* (rödsmälta). I kombination med azoxystrobin (Amistar, se Headway nedan) har Banner Maxx verkan mot vissa former av *Rhizoctonia*.

Tillåtet att användas på alla ytor (fairway osv.)

BANNER MAXX II (propikonazol 161,6 g/l, klass 2L, reg. Nr 5440) 3 liter/ha

Godkännande upphörde 2019-06-19. Användningsförbud fr.o.m. 2020-03-20

Skillnaden mellan Banner Maxx och BANNER MAXX II är att BANNER MAXX II inte innehåller tetrahydrofurfurylalkohol. Preparatet får användas två gånger per år på tees och greener, samt en (1) gång vartannat år på fairways. Rekommenderas vid en marktemperatur som överstiger 10 grader.

Exteris StressGard (fluopyram 12.5 g/l & trifloxystrobin 12.5 g/l, klass 2L, reg. nr 5461) 10 liter/ha

Exteris Stressgard är godkänt till och med 2025-01-31

Exteris Stressgard fungerar systemiskt, och är godkänt mot snömögel (*Microdochium nivale*), men sägs även ha effekt mot dollar spot, *Rhizoctonia*, samt grått snömögel (*Typhula*). Registreringen tillåter 10 liter per hektar, 2 gånger per år, och får appliceras tees, greener och krage på golfbanor. Behandlingsintervall minst 14 dagar.

Heritage (azoxystrobin 50 vikt-%, klass 2L, reg. nr 5361) 0,5 kg/ha

Godkännande upphörde 2019-10-08. Användningsförbud fr.o.m. 2021-04-08

Heritage innehåller samma aktiva substans som Amistar men till skillnad från Amistar kommer den i fast form. Preparatet är verksamt mot antraknos, *Pythium* och rotdödare men har även en viss effekt på snömögel (*Microdochium nivale*). Medlet är systemiskt och registreringen tillåter 0,5 kg per

hektar och högst två behandlingar per år (godkänt på golfbanor och andra gräsbevuxna idrottsanläggningar).

Heritage (azoxystrobin 50 vikt-%, klass 2L, reg. nr 5574) 0,5 kg/ha

Godkänt t.o.m. 2025-12-31.

Nytt registreringsnummer då de gamla användningsvillkoren kan medföra risk för vattenlevande organismer. Användningen av produkten har begränsats till tees och greener. Max antal behandlingar är två gånger per år och behandlingsintervall minst 14 dagar.

Instrata Elite (difenokonazol 80 g/l & fludioxonil 80 g/l, klass 2L, reg. nr 5466) 3 liter/ha

Godkänt t.o.m. 2021-10-31.

Instrata Elite är både kontaktverkande (fludioxonil) och systemiskt (difenokonazol). Preparatet är helt nytt på den svenska marknaden men sägs ha effekt mot snömögel (*Microdochium nivale*), dollar spot, antraknos och *Rhizoctonia*. Registreringen tillåter 3 liter per hektar, en (1) gång per år på tees och greener (den är inte tillåten på ruff eller fairway). Förslagsvis bör behandlingen utföras under senhösten, till exempel innan sista behandlingen med Medallion. För att få systemisk verkan bör marktemperaturen inte understiga 6 grader, vid lägre temperaturer fungerar enbart den preventiva substansen fludioxonil. Applicera på torra blad.

Medallion TL (fludioxonil 125 g/l, klass 2L, reg. nr 5075) 3 liter/ha

Godkänt t.o.m. 2020-10-31.

Medallion TL är ett kontaktpreparat med förebyggande effekt mot snömögel och *Fusarium*. Medallion är ett bra höst- och vinterpreparat. Risken för resistensutveckling är liten. Rekommenderad dosering är 3 liter per hektar maximalt fyra behandlingar per år. Behandlingsintervall: minst 14 dagar.

Tillåtet att användas på alla ytor (fairway osv.).

Tillväxtreglering

Primo Maxx (Trinexapak (etylester) 120,91 g/l, klass 2L, reg.nr 5004). Innehåller också Tetrahydrofurfurylalkohol.

Godkänt t.o.m. 2021-04-30

För tillväxtreglering av gräs på golfbanor och andra idrottsanläggningar. Behandlingen är tillåten max 15 gånger per år, med min. behandlingsintervall på 14 dagar. Högsta tillåtna dos är 3,2 L/ha.

Primo Maxx II (Trinexapak (etylester) 120,91 g/l, klass 2L, reg.nr 5410).

Godkänt t.o.m. 2021-04-30

För tillväxtreglering av gräs på golfbanor och andra idrottsanläggningar. Behandlingen är tillåten på:

- Greener max 40 gånger per år, 1 mars till 30 nov. Högsta tillåtna dos är 0,4 L/ha
- Tees och fairways 10 per år, 15 april till 15 oktober. Högsta tillåtna dos är 1,6 L/ha
- Semiruff 5 gånger per år, 15 april till 15 oktober. Högsta tillåtna dos är 3,2 L/hav

I samtliga fall gäller att behandlingsintervallet inte får understiga 7 dagar.

Attraxor (Prohexadionkalcium 10 vikt-%, klass 2L, reg.nr 5549)

Godkänt t.o.m. 2023-12-31

För tillväxtreglering av gräs på golfbanor och andra idrottsanläggningar, och i odling av gräsmattor.

Behandlingen är tillåten max 4 gånger per säsong, med min. behandlingsintervall på 21 dagar. Högsta tillåtna dos är 1,5 kg/ha.

Godkända insekticider

Det finns inga godkända insektsmedel idag. Merit turf regnr 5366 har återkallats av kemikalieinspektionen eftersom preparatet innehåller imidakloprid. EU-kommissionen har beslutat att växtskyddsmedel med imidakloprid bara får användas i växthus.

För mer information se: <https://www.kemi.se/>