

FUNGICID

Registrační číslo: 4098-0

Charakteristika

Postřikový kontaktní fungicid s vedlejší akaricidní účinností ve formě dispergovatelných granulí (WG) na ochranu proti padlí u jableň, broskvoní, okurek, tykvovitě zeleniny, rajčat, mrkve, petržele, chmele, okrasných rostlin, jahodníku, ječmene, žita, pšenice, cukrovky, dubů, révě; proti braničnatkám v semenných porostech trav a pšenici; proti hálčivci a vlnovníku v révě; a dále při menšinovém použití proti padlí v rybízů a angreštu; proti hálčivci višňovému v peckovinách; proti moniliové spále u meruňky, proti vlnovníku malinikovému u maliníku a ostružníku, proti strupovitosti a padlí v ovocných školkách a okrasných školkách; proti houbovým chorobám u bezu černého

Složení

síra 80%



Použití v plodinách

(viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Doporučené množství vody

400–600 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Kumulus je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy. V těchto případech přidávejte do postřikové jichy Kumulus WG jako poslední.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

| DAM 390 | Listová hnojiva | Fungicidy | Insekticidy | Růstové regulátory |
|---------|-----------------|-----------|-------------|----------------------|
| - | ano | ano | ano | např. Cycocel 750 SL |

Balení:

1 x 25 kg, PE pytel

**1. ZPŮSOB ÚČINKU**

Kumulus WG je sirný fungicid s protektivním kontaktním účinkem, rychlým nástupem účinnosti a reziduálním působením proti houbovým patogenům ze skupiny pravých padlí s vedlejší akaricidní účinností.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Braničnatka plevová | <i>Septoria nodorum</i> |
| Kadeřavost listů broskvoně | <i>Taphrina deformans</i> |
| Padlí | <i>Erysiphe spp.</i> |
| Padlí čekankové | <i>Erysiphe cichoraceum</i> |
| Padlí okrasných rostlin | <i>Oidium spp.</i> |
| Padlí řepné | <i>Erysiphe betae</i> |
| Padlí travní | <i>Erysiphe graminis</i> |
| Plíseň sněžná | <i>Fusarium nivale</i> |
| Strupovitost jabloní | <i>Venturia inaequalis</i> |

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

| Plodina | Škodlivý organismus | Dávka na ha Koncentrace | Ochr. lhůta (dny) | Poznámky |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Jabloně | padlí | 4,5–10 kg 0,45–1 % | 3 | 1000l vody/ha |
| Broskvoně | padlí | 3–5 kg 0,3–0,5 % | 3 | |
| Okurky | padlí | 2 kg 0,3% | 3 | |
| Tykvovitá zelenina | padlí | 3 kg 0,5 % | 3 | |
| Rajčata | <i>Oidium lycopersici</i> | 2–3 kg | 3 | |
| Mrkev, petržel | padlí mrkvové | 1,5 kg | 3 | |
| Réva vinná | padlí | 3 kg 0,3 % | 3 42 | stolní hrozny moštové hrozny |
| | erinóza, akarínóza | 9–12 kg 1,5–2 % | 3 42 | stolní hrozny moštové hrozny |
| Chmel otáčivý | padlí chmelové | 10–12,5 kg | 7 | |
| Trávy na semeno | braničnatky | 2 kg | | |
| Okrasné rostliny | padlí | 0,3–0,5 % | | |
| Jahodník | padlí | 0,3–0,4 % | | |
| Žito, ječmen | padlí | 3 kg | | |
| Pšenice | padlí, braničnatky | 3 kg | | |
| Cukrovka | padlí | 6 kg | | do 31. 8. |
| Dub | padlí dubové | 0,3–0,4 % | | |

Menšinnové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus | Dávka na ha koncentrace | Ochranná lhůta pro další manipulaci / uvádění na trh (dny) | Poznámky |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--------------------|
| Angrešt | americké padlí angreštové | 5–6 kg/ha | 3 | max. 5x |
| Rybíz | americké padlí angreštové | 5–6 kg/ha | 3 | max. 5x |
| Peckoviny | hálčivec višňový | 5–10 kg/ha | 3 | při rašení max. 3x |

Menšinnové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus | Dávka na ha, mísitelnost | OL | Poznámky |
|-------------------------|---------------------|----------------------------|----|-----------------------------|
| Meruška | moniliová spála | 5 kg 500–1000 l vody/ha | AT | od počátku do konce kvetení |

Menšinnové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus | Dávka na ha, mísitelnost | OL | LA | Poznámky |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|----|----|----------|
| Maliník, ostružiník | vlnovník maliníkový | 4–7 kg/ha | AT | | |

Menšinnové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus | Dávka na ha, mísitelnost | OL | Poznámky |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|----|----------|
| Ovocné školky, okrasné školky | strupovitost, padlí | 0,2–1 % | AT | |

Menšinnové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus | Dávka na ha, mísitelnost | OL | Poznámky |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|----|--------------------|
| Bez černý | houbové choroby | 5–10 kg/ha | AT | od začátku výskytu |

AT – způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.



5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

JABLOŇ

Padlí

4,5–10 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,45–1% koncentrace

Ošetření jablek se provádí před květem v dávce 10 kg/ha (1 %) a po odkvětu v dávce 4,5–6 kg/ha (0,45–0,6 %). První ošetření ve stadiu myšího ouška, podle infekčního tlaku opakujeme v 5–10denních intervalech. Je nutné dodržovat doporučené koncentrace a nestříkat za příliš vysokých teplot (nad 25 °C). Kumulus vykazuje účinek proti sviluškám a omezuje rané infekce strupovitosti. Výhodné jsou kombinace s ostatními používanými fungicidy.

RÉVA VINNÁ

Padlí

3 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,3% koncentrace

Ochranná lhůta 3 dny u stolních hroznů a 42 dnů při zpracování na víno. První ošetření se provádí při dosažení 20 cm délky letorostů a dále podle potřeby a infekčního tlaku v 5–10denních intervalech.

Erinóza, akarínóza

15–20 kg Kumulus WG na hektar, resp. 1,5–2% koncentrace

Aplikace těsně před rašením.

ANGREŠT, RYBÍZ, PECKOVINY

5–6 kg Kumulus na hektar - angrešt, rybíz

10 kg Kumulus na hektar - peckoviny

Maximální počet ošetření na porost během vegetace

Angrešt, rybíz 5x

Peckoviny 3x

Termín aplikace

Angrešt – padlí

Před květem, po odkvětu a dále dle potřeby v intervalu 7–10 dnů.

Plná účinnost v rozmezí teplot 16–25 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Rybíz – padlí – po odkvětu a dále podle potřeby v intervalu 7–10 dnů.

Plná účinnost v rozmezí teplot 16–25 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Dávka aplikační kapaliny

Angrešt, rybíz – padlí 500–1000 l/ha

Peckoviny – hálčivec višňový 1000 l/ha

Interval mezi ošetřeními 7–10 dnů

Druhová a odrůdová citlivost

Není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

MERUŇKA

5 kg Kumulus WG na hektar

Ošetřujeme proti moniliové spále v dávce vody 500–1000 l/ha od počátku do konce kvetení. Maximální počet ošetření je 2x za vegetaci.

MALINÍK, OSTRUŽINÍK

4–7 kg Kumulus WG na hektar

Ošetřujeme proti vlnovníku maliníkovému v dávce 4 kg/ha na začátku vegetace, max. 3x před květem, 7 kg/ha po sklizni při zjištění napadení před ukončením vegetace. Dávka vody 200–1000 l/ha.

OVOCNÉ ŠKOLKY, OKRASNÉ ŠKOLKY

2–10 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,2–1 % koncentrace

Ošetřujeme proti strupovitosti a padlí v intervalu 7 dní, počet aplikací max. 3x.

OSTATNÍ KULTURY

Kumulus lze použít v dalších kulturách: v broskvoních, okurkách, chmelu, obilninách a travách na semeno, v okrasných rostlinách, výsadbách jahod, kořenové zeleniny (mrkev a petržel) a cukrovce. Lze použít též proti padlí dubovému a v rajčatech proti *Oidium lycopersici*.

Při použití se řiďte návodem k použití na etiketě přípravku, případně Metodickou příručkou pro ochranu rostlin a Seznamem povolených prostředků pro ochranu rostlin, kde je uvedena další specifikace pro danou kulturu (dávkování, omezení atd.)

6. OMEZENÍ

Při ošetřování okrasných rostlin nebo dubů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu/městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů;
- po dobu 2 dní po ošetření zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše

Při ošetřování bezu černého v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření: Vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřených keřů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ - s doplněním časových termínů.



Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

| Plodina | Bez redukce | Tryska 50% | Tryska 75% | Tryska 90% |
|---|-------------|------------|------------|------------|
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m] | | | | |
| Bez černý | 20 | 15 | 5 | 0 |
| Peckoviny proti hálčivci višňovému | 20 | 15 | 5 | 0 |
| Meruňka | 15 | 5 | 0 | 0 |
| Okrasné a ovocné školky nad 50 cm | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Okrasné a ovocné školky nad 150 cm | 20 | 15 | 5 | 3 |

Při aplikaci do peckovin proti hálčivci višňovému:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 20 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Při 50% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 15 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75% na 5 m a při 90% redukci úletu není ochranná vzdálenost nutná.

Při aplikaci do meruněk:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 15 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Při 50% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 5 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75% a při 90% redukci úletu není ochranná vzdálenost nutná.

Při aplikaci do okrasných a ovocných školek nad 50 cm:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50%, 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

Při aplikaci do okrasných a ovocných školek nad 150 cm:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 20 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Při 50% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 15 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75% redukci úletu na 5 m a při 90% redukci úletu je ochranná vzdálenost 3 m od okraje ošetřovaného pozemku.