

Rozsah a spôsob použitia

Questuran® je koncentrované mednaté hnojivo vo forme zmäčateľného prášku na báze oxichloridu medi (510 g/kg), určené na doplnkovú výživu poľnohospodárskych plodín s vyššími nárokmi na meď (napr. pšenica, jačmeň, ovos, slnečnica, ovocie, zelenina, trávniky a okrasné kvety a dreviny a ďalšie). Meď priaznivo pôsobí na stabilitu chlorofylu, ktorý je potom neskôr odbúravaný, takže sa predlžuje obdobie aktívnej fotosyntézy. Pri nedostatku medi sa výrazne znižuje využitie dusíka z hnojív a u obilnín sa tvorí menej zrna ako dôsledok narušenia tvorby generatívnych orgánov. Nedostatok medi sa prejavuje najmä na ľahkých a kyslých pôdach, na kyslých pôdach po radikálnom vápnení alebo na pôdach s vyšším obsahom organickej hmoty (po zaorávkach pozberových zvyškov).

Dávkovanie a termín aplikácie

Questuran® sa aplikuje postrekom ako doplnková výživa v nižšie uvedených dávkach a termínoch podľa jednotlivých plodín.

| Plodina | Dávkovanie (kg/ha) | Termín aplikácie |
|--|--------------------|--|
| Ozimné obilniny (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso) | 0,5 – 1,0 | Jesenná aplikácia. Na už vzídené obilniny až do štádia odnožovania (BBCH 29). |
| | 2,0 – 3,0 | Jesenná aplikácia. V prípade silného nedostatku živín. |
| Jarné a ozimné obilniny (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso) | 0,5 – 1,0 | Jarná aplikácia. Pred sejbou až do štádia druhého kolienka (BBCH 32). |
| | 0,5 – 1,0 | Jarná aplikácia. Od začiatku odnožovania až do štádia klasenia (BBCH 51). |
| | 2,0 – 3,0 | Jarná aplikácia. V prípade silného nedostatku živín. |
| Repka ozimná, repka jarná, horčica | 2,0 – 3,0 | Od 2 listov do BBCH 50 (tvorba kvetných pukov). |
| | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |
| Mak | 2,0 – 3,0 | Pred sejbou až do štádia BBCH 50 (tvorba kvetných pukov). |
| | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |
| Strukoviny Hrach, peluška, šošovica, fazuľa, bôb, cicer, sója | 2,0 – 3,0 | Do zapojenia porastu. |
| | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |
| Kukurica | 2,0 – 3,0 | Pred sejbou až do zapojenia porastu. |
| | 2,0 – 3,0 | Od 2 listov do BBCH39 (9 viditeľných internódií). |
| Slnečnica | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |
| | | |
| Trávniky, ihriská, golfové ihriská, parky, trávny | 0,5 – 1,0 | Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. Na už vzídené porasty. |
| | 2,0 – 3,0 | Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. V prípade silného nedostatku živín. |
| Okrasné rastliny a dreviny | 2,0 – 3,0 | Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. Na už vzídené rastliny a dreviny. |
| | 3,0 – 5,0 | Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. V prípade silného nedostatku živín. |
| Uhorka, paprika, paradajka, baklažán, uhorky nakladačky, cuketa, tekvica, melón vodový, melón cukrový, cibula, cesnak, pór, kapusta, kel, kaleráb, karfiol, brokolica, mrkva, petržlen, paštrnák, cvikla | 2,0 – 3,0 | Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám. |
| | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |
| Zemiaky | 2,0 – 3,0 | Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám. |
| | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |
| Liečivé rastliny a koreniny | 2,0 – 3,0 | Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám. |
| | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |
| Jahody, maliny, ríbezle, egreše, čučoriedky, černice a ostatné drobné ovocie | 2,0 – 3,0 | Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám. |
| | 3,0 – 5,0 | v prípade silného nedostatku živín. |
| Jabloň, hruška, dula, čerešňa, višňa, slivka, ringlóta, broskyňa, nektárinka, marhuľa | 2,0 – 3,0 | Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám. |
| | 3,0 – 5,0 | v prípade silného nedostatku živín. |
| Vinič hroznorodý (stolové hrozno, hrozno na víno) | 2,0 – 3,0 | Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám. |
| | 3,0 – 5,0 | v prípade silného nedostatku živín. |
| Orech, gaštan | 2,0 – 3,0 | Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám. |
| | 3,0 – 5,0 | V prípade silného nedostatku živín. |

Pred aplikáciou vždy skontrolujte odrodovú citlivosť kultúrnej plodiny!

Prípravok je možné použiť i v systéme ekologickej poľnohospodárskej výroby.

Príprava postrekovej kvapaliny

Najskôr premiešajte obsah kanistru a potom nalejte odmerané množstvo hnojiva **Questuran®** do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem.

Množstvo použitej vody

Množstvo vody pre poľné plodiny 200 - 400 l/ha. Preemergentne 100 l/ha.

Aplikačné zariadenie po každom použití dôkladne vyčistite. Odporúčame použiť napr. prípravok **RWA Clean®**. Následne ho vypláchnite čistou vodou.

Možnosti tank-mix kombinácií

Questuran® môže byť aplikovaný v tank-mix kombinácii s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín, pokiaľ dodržíte nasledujúci postup: najskôr pripravte vodný roztok hnojiva v a po dôkladnom rozmiešaní pridajte vodný roztok druhého prípravku.

Questuran® môže byť aplikovaný v kombinácii s hnojivami (okrem síranov).

Neodporúčame **Questuran®** kombinovať s prípravkami obsahujúcimi účinnú látku tebuconazole a ethephon!

Aplikácia v tank-mix kombinácii s hnojivami typu DAM je možná podľa nasledujúceho postupu: najskôr pripravte vodný roztok hnojiva **Questuran®** v pomere 1:10 (1 diel **Questuran®** : 10 dielov vody) tak, že pomaly rozmiešate práškové hnojivo **Questuran®** s malým množstvom vody na kašu a potom postupne pridávate vodu za stáleho miešania do úplného rozpustenia hnojiva **Questuran®**. Takto pripravenú homogénnu zmes nalejte za stáleho miešania do postrekovača naplneného do 2/3 vodou a potom pridajte roztok hnojiva typu DAM.

Vo všeobecnosti dodržujte návod na použitie výrobcu prípravku použitého k zmiešaniu s týmto hnojivom.

Za prípadné negatívne účinky neodporúčaných tank mixov neručíme, pretože nemôžeme vyskúšať všetky zmesi prichádzajúce do úvahy.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri práci používajte ochranný odev, zásteru, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte zásteru z pogumovaného textilu. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom. Počas manipulácie s prípravkom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Prvá pomoc

Všeobecné pokyny

Pri úraze alebo nevoľnosti ihneď privolajte lekára. Kontaminované oblečenie a obuv okamžite vyzlečte/vyzujte a pred opakovaným použitím dôkladne vyperte. Symptómy otravy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola počas minimálne 48 hodín.

Pri nadýchaní

Postihnutú osobu dostaňte z nebezpečnej oblasti. Zaisťte dostatok čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď umyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí

Oči dôkladne vypláchnite vodou, aj pod očnými viečkami (15 minút). Ošetroenie očným lekárom.

Pri náhodnom požití

Nevyvolávajte zvracanie. Dôkladne vypláchnite ústa vodou a vypite väčšie množstvo vody. Okamžite privolajte lekára. Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetroenia informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby konzultujte ďalší postup pri prvej pomoci (i event. následnú terapiu) s Národným toxikologickým informačným centrom (telefón nepretržite +421 (0) 2 5477 4166) alebo s Carechem 24 (tel. +44 1235 239670) – informácie budú podávané v slovenskom jazyku.

Skladovanie

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch, v suchých a dobre vetrateľných skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a horľavín. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Zneškodnenie obalov a zvyškov

Prázdne obaly od hnojiva, pracovné nástroje a pomôcky vypláchnite dostatočným množstvom vody tak, aby ste dosiahli minimálne doporučeného riedenia hnojiva pre aplikáciu. Získaný roztok aplikujte výhradne na ošetroenom pozemku alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitú zvyšky hnojiva (akokoľvek znehodnoteného), rovnako i obaly znečistené nepoužitelným hnojivom, zneškodnite ako nebezpečný odpad; nesmú sa však dostať do kanalizácie a zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd a je nutné odovzdať ich na miestach k tomuto účelu určených orgánmi štátnej správy alebo do zariadení k odstraňovaniu nebezpečných odpadov.

Pretože spoločnosť Spiess-Urania Chemicals GmbH nemá možnosť ovplyvniť aplikáciu prípravku a podmienky v priebehu aplikácie (napr. vplyv klimatických podmienok, stav pôdy), ručí iba za konštantné vlastnosti prípravku **Questuran®**.