

Hnojivo z rostlinného popele

výrobce: BIOENERGO – KOMPLEX, s.r.o., Pod Hroby 130, 280 02 Kolín 4

číslo rozhodnutí o registraci: původní 4173

Chemické a fyzikální vlastnosti :

Typový znak	Hodnota
Vlhkost v %	max. 25,0
Spalitelné látky ve vysušeném vzorku v %	max. 10,0
Celkový vápník jako CaO ve vysušeném vzorku v %	min. 3,0
Celkový draslík jako K ₂ O ve vysušeném vzorku v %	min. 30,0
Hodnota pH	od 10,0 do 12,0
Obsah částic nad 2,5 mm v %	max. 3,0
Obsah částic nad 31,5 mm v %	max. 0
Obsah částic pod 0,5 mm v %	min. 80,0

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg sušiny (pro popel ze samostatného spalování biomasy): As 20; Cd 5; Cr 50; Hg 0,5; Pb 50; PAU 20 (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(ghi)perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chryseny, indeno (1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu apyrenu).

Hnojivo z rostlinného popele má charakter minerálního vápenatodraselného hnojiva. Je ve formě sypkého hygroskopického prášku charakteristické barvy s případnou příměsí karbonizované biomasy. Kromě významného množství draslíku a vápníku obsahuje též menší množství hořčíku a fosforu a zbytky dusíku. Hnojivo se získává z podroštového popele ze spalování biomasy a z popílku zachyceného při spalování biomasy.

Hnojivo vyrobené na bázi rostlinného popele umožňuje návrat rostlinných živin obsažených v energeticky využívané biomase zpět do půdy. Hnojivo přispívá k úpravě nežádoucí kyselí půdní reakce a ke zlepšení fyzikálně chemických vlastností půdy.

Rozsah a způsob použití:

Hnojivo z rostlinného popele se používá po sklizni předplodiny před podmítkou. Doporučenou dávku 0,5 – 1 t/ha je vhodné zapravit orbou nebo kypřičem. Dávka se řídí podle potřeby rostlin, podle pH a dalších agrochemických vlastností půdy. Doporučuje se aplikovat návěsnými traktorovými nebo samojízdnými rozmetadly, které jsou vybaveny rotačním talířovým rozmetacím zařízením. Nastavování dávky, pracovní rychlost a pracovní záběr se řídí podle doporučení výrobce rozmetadla. Z důvodu vysoké prašnosti je jeho použití omezeno při rychlosti větru vyšší 5 m.s⁻¹. I při mírnějším větru se v blízkosti lidských sídel doporučuje rozmetání hnojiva jen při jeho směru větru od těchto sídel. Hnojivo je nutné zapravit do půdy ihned po aplikaci.

Maximální aplikační dávka popele ze samostatného spalování biomasy je 2 tuny hnojiva.ha⁻¹ za 3 roky. V témže roce nesmí dojít k souběhu používání popele ze samostatného spalování biomasy s používáním upravených kalů nebo sedimentů.

Bezpečnost práce:

Pracovníci musí používat osobní ochranné prostředky - ochranný oděv, gumové pracovní rukavice, gumovou obuv a v případě potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít. Osobní ochranné prostředky je nutno udržovat v použitelném stavu a poškozené bez odkladu vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hnojiva s pokožkou a očima může dojít k jejich mírnému podráždění.

První pomoc:

Při zasažení očí vyplachujte alespoň 10 minut velkým množstvím vody. Při požití vypít sklenici vody, nevyvolávat zvracení. Při nadýchání přerušete práci. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí příbalový leták.

Upozornění:

Výrobek nesmí být použit v době, kdy se na porostech vyskytuje medovice, v blízkosti stanovišť včelstev a při silném větru vanoucím ve směru stanovišť včelstev.

Skladování a doprava:

Hnojivo vyrobené na bázi rostlinného popele je prašný a mírně hygroskopický materiál. Dodává se volně ložené a dopravuje se zakryté plachtami.

Skladuje se v hromadách označených názvem hnojiva do maximální výše 6 m a od jiných hnojiv vzdálených minimálně 2 m. Nesmí dojít k přímému vniknutí nebo splachu hnojiva do povrchových vod a mimo skladovací plochy. Je nutné zajistit, aby nedošlo ke smísení hnojiva s jinými látkami. Volně ložený výrobek skladujte tak, aby nedošlo ke zhoršení nebo změně jeho vlastností. Hnojivo je nutno skladovat odděleně od krmiv a potravin. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doba použitelnosti: 18 měsíců od data výroby při dodržení skladovacích podmínek

Číslo šarže:

Datum výroby: