



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 539

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 10 78
(21) PV 6488-78

(51) Int. Cl. A 01 N 43/70

//C 05 B 1/02

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 09 83

(75)

Autor vynálezu

FROLÍŠEK MILOSLAV, prom. biol., BRNO,

ZAHRADNÍK KAREL, Velim a

VOZÁB ALEŠ, KOLÍN

(54)

Synergická směs se zvýšeným herbicidním účinkem

1

Předmětem vynálezu je synergická směs se zvýšeným herbicidním účinkem na bázi 2-sek.-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-s-triazinu a granulovaného superfosfátu.

K intenzifikaci zemědělské výroby přispívají jak hnojiva, tak i herbicidy. I když v řadě případů by byla výhodná společná aplikace hnojiv a některých herbicidů, dosud se tyto agrochemikálie používají samostatně. U několika plodin byla výzkumně ověřována možnost společné aplikace zejména suspenzních nebo tekutých hnojiv a herbicidů. Aplikace granulovaných směsí hnojiv a herbicidů byla zkoušena jen ojediněle, a to u brambor, cukrovky a u kukuřice - MUTÍNSKÝ J., ŠVEHLA J., 1967 (Sborník referátů přednesených na semináři dne 25. a 26. dubna 1967 v Ústí n. L.), PADZENA K. P. 1968 (Vesci Akademii nauk belaruskaj SSR, 3 : 74-76), KAZAKOVA I. P., 1970 (Chimija v sel'skom chozjajstve, 8,4 : 295-297).

Herbicid Etazin, jehož účinnou složkou je 2-sek.-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-s-triazin je první herbicid, který našel široké uplatnění při odplevelování vojtěšky v užitkových letech. Tento herbicid se aplikuje v době vegetačního klidu, nejlépe na podzim a je účinný na četné plevely, zaplevelující vojtěšku. Etazin se vyrábí ve formě smáčitelného prášku s obsahem 45 % účinné látky.

Nyní bylo zjištěno, že zvýšeného herbicidního účinku Etazinu je možné dosáhnout synergickou směsí ve formě granulátu podle vynálezu.

205 539

Podstata vynálezu spočívá v tom, že synergická směs sestává z:

- a) 2-sek.-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-s-triazinu a
- b) granulovaného superfosfátu ve vzájemném hmotnostním poměru, který byl odvozen z běžné dávky superfosfátu, tj. 80 kg P_2O_5 na ha^{-1} , tzn. $a : b = 1 : 296 - 333$.

Množství superfosfátu a tedy i vzájemný poměr by mohl být vyšší nebo nižší než je uveden, a to podle základní dávky fosforečného hnojení.

Herbicidní směs podle vynálezu je možno připravit tak, že do míchacího zařízení (míchačka apod.) se dá odvážené množství granulovaného superfosfátu (16 - 19 %) a k tomu se za stálého míchání nastříkuje odpovídající množství herbicidu rozpuštěného v malém množství vody. Přebytek vlhkosti se odstraní zaprášením vlhkých granuli práškovým superfosfátem.

Účinek synergické směsi podle vynálezu dokládá následující příklad:

Ve srovnávacím pokuse bylo provedeno ošetření vojtěšky v době vegetačního klidu na podzim stejnými dávkami Etazinu a to ve formě postřiku a rozhozením synergické směsi - granulátu herbicidu se superfosfátem. Dávka Etazinu činila 3 kg na ha^{-1} . Při hodnocení zaplevelenosti před první sečí bylo na ploškách 0,5 x 0,5 m zjištěno v průměru 127,25 ks vyklíčených plevelů po postřiku a 79,25 ks plevelů po ošetření synergickou směsí. Snížení počtu vyklíčených plevelů v době hodnocení po ošetření synergickou směsí ve srovnání s postřikem činilo 37,72 %. Toto snížení počtu plevelných rostlinek bylo statisticky vysoce průkazné.

Výhodou vyzkoušené synergické směsi je to, že vedle synergického účinku, projevujícího se ve zvýšení herbicidní účinnosti Etazinu, je možné současně aplikovat herbicid i superfosfát při jednom zásahu. Synergická směs - granulát herbicidu a superfosfátu může být doplněna o granulovanou draselnou sůl tak, aby byly pro vojtěšku zajištěny hlavní živiny P a K. Jednorázová aplikace při zvýšené ekonomické efektivnosti má další přednosti v tom, že se sníží možnost poškození porostu mechanizačními prostředky, zajišťují se dlouhodobější herbicidní účinek a omezí se pronikání herbicidu do spodiny.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Synergická směs se zvýšeným herbicidním účinkem na bázi 2-sek.-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-s-triazinu a granulovaného superfosfátu, vyznačující se tím, že sestává z

- a) 2-sek.-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-s-triazinu a
 - b) granulovaného superfosfátu
- ve vzájemném hmotnostním poměru $a : b = 1 : 296 - 333$.