

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СКЛАД ДЛЯ ОБРОБКИ ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

(21) 99073990

(22) 13.07.1999

(24) 15.03.2001

(46) 15 03 2001, Бюл. № 2, 2001 р

(72) Дереча Олексій Артемович, Дажук Михайло
Андрійович(73) ДЕРЖАВНА АГРОЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
УКРАЇНИ(57) Склад для обробки посівів озимої пшениці, в
який входять фунгіцид альто, відрізняється тим,
що в нього додатково вводиться препарат біомікс,
а фунгіцид альто застосовується зі зменшеною до-
зою (альто, 0,1 кг/га + біомікс, 0,05 кг/га + 300 кг/га
води)

Винахід належить до сільськогосподарст-
ва, зокрема до галузі рослинництва і може бути
використаний для обробки посівів озимої пшениці
в період вегетації (вихід у трубку).

Мета зменшення витрат і зниження пести-
цидного навантаження на довкілля.

Існуюча система захисту озимої пшениці від
хвороб рекомендує використовувати фунгіцид фір-
ми "Новартіс" Швейцарія альто 400, 40% к.с. в дозі
0,15–0,2 кг/га (прототип). Але його використання в
цій дозі вимагає значних коштів (вартість 1 кг кош-
тує до 70 доларів США) і викликає значне пести-
цидне навантаження на довкілля. (Перелік пести-
цидів і агрохімікатів дозволених до використання в
Україні, К 1996, с. 37).

З метою зменшення витрат на пестициди і
зниження пестицидного навантаження на навко-
лишнє середовище було зменшено дозу фунгіциду
альто до 0,1 кг/га і фунгіцид в цій дозі засто-
вується на озимій пшениці сумісно з препаратом
біомікс в дозі 0,05 кг на гектар (склад, що заявляєть-
ся). Препарат біомікс корпорації Агроінтекс, в склад
якого входять 5–8 мікроелементів і стимулятори
росту, підвищує стійкість рослин до несприятливих
факторів середовища і збільшує врожайність
сільськогосподарських культур. В залежності від
культур, на які він вноситься, строки внесення (фаз
розвитку культур) препарат має різний склад мік-
роелементів. На озимій пшениці у фазі кушіння –
виходу у трубку біомікс вноситься у дозі 0,05 кг/га.

При застосуванні одного фунгіциду альто в
дозі 0,1 кг/га його фунгіцидна дія дещо знижується
порівняно з дозою 0,2 кг/га, але при поєднанні його
з препаратом біомікс їх дія на збудники хвороб і
врожайність озимої пшениці посилюється завдяки
ефекту синергизму. Це підтверджується результа-

тами польових дослідів (табл.). Це поєднання пре-
паратів, що заявляється (біомікс, 0,05 кг/га + аль-
то, 0,1 кг/га) за ефективністю у боротьбі з хвороба-
ми озимої пшениці не поступалося препарату аль-
то в дозі 0,2 кг/га (прототип), а за впливом на вро-
жайність переважало його, при цьому значно зни-
зились витрати на придбання препарату і зменши-
лось на 50% пестицидне навантаження на довкіл-
ля.

Препарати біомікс і альто (склад, що заяв-
ляється) використовуються таким чином відповід-
ні кількості препаратів, розраховані на визначені
площі розчиняються у воді у невеликих смкостях, а
потім виливаються в оприскувач. Для обробки по-
сівів цими поєднаннями препаратів можна вико-
ристовувати як вітчизняні оприскувачі так і закор-
донних фірм. Витрата води – 300 кг/га.

Приклад. посіви озимої пшениці сорту Ми-
ронівська 61 у фазі початок виходу рослин у трубку
в умовах Житомирської області (дослідне поле
Державної агроєкологічної академії України) на
дерново-підзолистих супіщаних ґрунтах обробля-
лися препаратом системи біомікс, 0,05 кг/га в сумі-
ші з пестицидом альто в дозі 0,1 кг/га. Дана суміш
препаратів порівняно з контролем (без обробки)
зменшує ураженість рослин борошнистою росою
на 21,3%, бурюю іржою на 15,4%, септоріозом на
21,7%, корневими гнилями на 32,7%, ураженість
насіння чорним зародком на 28,5%, альтернario-
зом на 18,3%, фузаріозом на 8,4%, підвищує вро-
жайність зерна на 6,2 ц/га, знижує пестицидне на-
вантаження на навколишнє середовище на 50%.
Ця суміш за дією на ураженість посівів і насіння
хворобами не поступалося препарату альто в дозі
0,2 кг/га (прототипу), а за врожайністю переважала
його на 1,7 ц/га. Знижувала витрати на придбання

препарату і пестицидне навантаження на довкілля на 50% (Табл.)

Під впливом даної суміші спостерігалось також порівняно з препаратами біомікс і альто, 0,1 кг/га (окремо внесених) зменшення ураженості по-

сівів борошнистою росою на 6,2–8,4%, бурюю іржою на 3,9–6,6%, септоріозом на 0,4–1,4%, корневими гнилями на 4,7–7,7%, ураженість насіння чорним зародком на 7,3–10,3%, альтернаріозом на 5,0–5,3%, фузаріозом на 2,4–5,8%, підвищення врожайності на 3,4–3,6 ц/га

Дані за 1996–1998 рр

Варіанти	Урожайність зерна оз. пшениці, ц/га		Ураженість рослин хворобами, %				Ураженість насіння хворобами		
	середня	+ до контр.	борош-нистою росою	бурюю іржою	септо-ріозом	корене-вими гнил.	чорн. зарод-ком	альтер-наріозом	фуарі-озом
1 Контроль (без с. робки)	25,7	–	36,9	19,5	48,5	54,0	47,2	33,5	13,3
2. Альто, 0,2 кг/га (прототип)	30,2	+4,5	15,8	5,5	23,3	24,5	23,0	18,2	4,6
3 Біомікс 0,050 кг/га	28,3	+2,6	24,0	10,7	32,5	34,1	29,0	20,5	10,7
4 Альто, 0,1 кг/га	28,5	+2,8	21,8	8,0	31,3	31,1	26,0	20,2	7,3
5 Біомікс, 0,05 кг/га + альто, 0,1 кг/га (склад, що заявляється)	31,9	+6,2	15,6	4,1	30,9	26,4	18,7	15,2	4,9

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03