



КОМПЛЕКСНІ ПРЕПАРАТИ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗЕРНОБОБОВИХ І ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

Коротка характеристика

Комплексні бактеріальні препарати типу «Фосфонітрагін» забезпечують стійке підвищення продуктивності, покращують мінеральне живлення, інтенсифікують ріст і розвиток рослин завдяки продукції біологічно активних речовин і речовин із регуляторними функціями, знижують рівень захворюваності рослин бактеріальними і грибовими хворобами завдяки відбору штамів із високими антагоністичними властивостями, підвищують стійкість рослин до біотичних і абіотичних стресорів. Для зернобобових окремо для кожної культури розроблено склад препарату «Фосфонітрагін», для зернових колосових – «Фосфоагробактерин». Препарати є комpositами і містять декілька штамів: азотофіксувальні бактерії, які вступають із рослиною у симбіотичні або асоціативні відносини і здійснюють фіксацію атмосферного азоту, і один, чи декілька штамів фосформобілізуювальних бактерій, здатних переводити у доступний рослинам стан мінеральні та органічні фосфати.

Очікуваний результат

Застосування препарату «Фосфонітрагін» дасть змогу замінити дію мінеральних азотних (20–100 кг/га) і фосфорних (30–45 кг/га діючої речовини) добрив, знизити рівень ураженості рослин бактеріозами у 2–2,5 рази, грибовими хворобами – в 1,5–2, вірусними хворобами – в 1–5 рази, підвищити врожайність культур на 0,3–0,9 т/га. Передпосівне оброблення препаратом

Фосфонітрагін зараженого насіннєвого матеріалу дасть можливість відмовитися від використання хімічних протруйників та виробляти органічну продукцію.

Публікації, охоронні документи

Малиновська І.М., Гутовська Г.Ф. Вплив комплексної обробки *Bradyrhizobium japonicum* та фосформобілізуючими мікроорганізмами на формування елементів симбіотичного апарату сої. *Збірник наукових праць Уманського державного аграрного університету*. 2009. Вип. 72. С. 164–169.
Малиновська І.М., Черниш О.О. Особливості застосування композицій мікроорганізмів у технології вирощування пшениці ярої. *Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН»*. 2015. № 3. С. 24–31.
Патент № 82464. Спосіб культивування продуцента позаклітинного полісахариду *Bacillus mucilaginosus*. Оубл. 12.08.2003. Бюл. № 15.

Напрямок, сфера, об'єкт застосування
Агроформування різних форм власності.

Авторський колектив

Малиновська І.М., д. с.-г. н.,
Черниш О.О.

Розробник

Національний науковий центр
«Інститут землеробства НААН»,
тел. (044) 526-23-27,
e-mail: iznaan@ukr.net