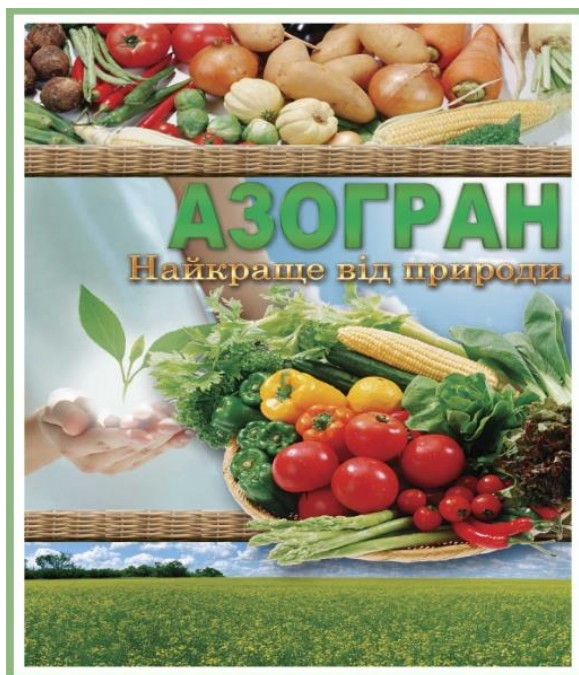


«АЗОГРАН» – КОМПЛЕКСНИЙ БАКТЕРІАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА

Кількість населення нашої планети невпинно зростає, і в сучасному світі дедалі більшої актуальності набуває продовольча проблема. Україна має багато переваг у галузі сільського господарства і цілком спроможна самотужки забезпечити власні потреби у продуктах харчування. Поєднання природної родючості ґрунтів із застосуванням новітніх біотехнологій дасть змогу суттєво збільшити рівень врожайності на посівних площах, не забруднюючи довкілля хімічними засобами захисту рослин.



Однією з унікальних розробок у вказаному напрямі є створений вченими Інституту мікробіології і вірусології (ІМВ) імені Д.К. Заболотного НАН України препарат «АЗОГРАН», призначений для забезпечення підвищення врожайності сільськогосподарських культур (зернових, овочевих, технічних), поліпшення росту й розвитку газонних трав, декоративних, квіткових, хвойних та інших рослин.

Препарат «АЗОГРАН» виготовлено на основі застосування двох високоактивних непатогенних штамів бактерій (*Azotobacter vinelandii* ІМВ В-7076 та *Bacillus subtilis* ІМВ В-7023), виділених із ґрунту й селекціонованих фахівцями інституту.

Засіб випускається у вигляді гранульованого препарату або бактеріальної суспензії і містить не менше 10^8 або 10^9 життєздатних бактерій в одній гранулі чи в 1мл відповідно.

«АЗОГРАН» є надзвичайно високоефективним препаратом і має низку важливих характеристик, а саме:

- 1) покращує азотне й фосфорне живлення рослин;
- 2) синтезує речовини, які стимулюють ріст і розвиток рослин та підвищують їх врожайність;
- 3) пригнічує фітопатогенні мікроорганізми – збудники хвороб рослин;
- 4) прискорює цвітіння рослин, їх вступ у фазу плодоношення.

Норма застосування препарату складає 100 мл суспензії або 250 г гранульованого препарату на одну гектарну норму насіння рослин.

Перед застосуванням препарат (гомогенну суспензію, яку було придбано одразу чи отримано в результаті розмочування гранул) додають до окремо розрахованого необхідного об'єму води, за допомогою якого планують здійснити бактеризацію гектарної норми насіння. З метою рівномірного нанесення бактерій на поверхню насіння останнє перемішують із розчином суспензії препарату – в один із доступних способів (у спеціальних машинах, бетонозмішувачі або власноруч – на брезенті чи придатній рівній поверхні), підсушують у затіненому місці, захищеному від потрапляння сонячного проміння, та висівають.

Для забезпечення удобрення й захисту розсади овочевих, квіткових та інших культур вносять по 1 гранулі гранульованого препарату «АЗОГРАН» під одну висаджувану рослину.

Випробування засобу засвідчили суттєве зростання продуктивності рослин, зокрема помідорів сорту «Червона стріла» – на 18-37%, а троянд сорту «Іліус» – на 26-45% (показник підвищеної продуктивності залежить від кількості препарату, якою було оброблено висаджену рослину).



Ріст бегонії рожевої: ліворуч – контрольна рослина; в центрі – рослина, оброблена препаратом на основі бактерій роду *Azotobacter*; праворуч – рослина, оброблена препаратом «АЗОГРАН»

Оскільки препарат «АЗОГРАН» виконує функцію не тільки бактеріального добрива, але й біопестициду, то його не слід застосовувати одночасно з хімічними засобами захисту рослин.

За інформацією ІМВ імені Д.К. Заболотного НАН України

Матеріали опублікували: Прес-служба НАН України