



III МІЖНАРОДНА НАУКОВА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ
**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ: ТЕОРІЯ І
ПРАКТИКА**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTERNET CONFERENCE
**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2021

УДК: 635.1/.8:631.147(477)

ОРГАНІЧНІ ОВОЧІ – РЕАЛЬНІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Вдовенко С.А., д-р. с.-г. наук, професор

E-mail: vdovenko@btu-center.com

БТУ-центр (Україна)

Ностійні реформи у аграрній сфері позначаються на розвитку овочівництва, що викликають необхідність розробок нових технологій, адаптованих до сучасних умов землекористування. У зв'язку з поступовим зниженням ефективності загальноприйнятих технологій, повстає проблема в пошуку шляхів максимального використання біологічного характеру.

Нині в овочівництві існує поділ господарств на інтенсивний, адаптивний та органічний напрям. Останні використовують у своїх технологіях вирішення проблеми за рахунок агробіологічного обґрунтування та оптимізації чинників, які забезпечують високу продуктивність рослини за діяльності корисних мікроорганізмів. На українському ринку існує невелика кількість виробників препаратів бактерійного походження, проте безумовним лідером з виробництва препаратів вважають компанію БТУ-центр.

У лінійці препаратів компанії існує значна кількість найменувань, які направлені на суттєве покращення структури ґрунту з одночасним зниженням патогенних мікроорганізмів, забезпечення рослини елементами живлення, реагування їх на стресові ситуації, застосування мікоризації для захисту кореневої системи, як в розсадний період так і під час вирощування у відкритому ґрунті, захисту від шкідників та хвороб.

Для прискореного розкладання поживних решток, зокрема тих, що важко розкладаються та значного оздоровлення ґрунту компанією розроблено і широко застосовується у виробництво біодеструктор Екостерн. До складу препарату включено гриби та бактерії, які прискорюють розкладання поживних решток, антагоністи патогенних мікроорганізмів, живі клітини бактерій *Bacillus subtilis*, *Azotobacter*, *Enterobacter*, *Enterococcus* та гриби *Trichoderma lignorum*, *Trichoderma viride*. До основних характеристик препарату

відносять зниження рівня токсичності ґрунту; біологічний контроль патогенів (гриби роду *Alternaria*, *Fusarium*, *Ustilago*, *Drechslera*, *Septoria*, *Pyrenophora*, *Ascochyta*, *Sclerotinia*); покращення структури ґрунту, збільшення врожайності рослини на 5-15 %.

Застосування препаратів програми «Стоп-Стрес» в технології вирощування овочів сприяє швидкому приживанню рослин; пришвидшує початок основних фаз росту і розвитку; підвищує стійкість рослин до стресових умов; покращує фітосанітарний стан посівів; підвищує врожайність та поліпшує якість одержаної продукції. Діяльність бактерій, які входять до препаратів Азотофіт, Органік баланс забезпечують у формуванні більшої кількості китиць на рослині та плодів у кожній китиці. Від застосування біопрепаратів «Стоп-стрес» забезпечується збільшення загальної врожайності до 25,2 кг/м², збільшенні товарності продукції до 85 %.

Мікробіологічне добриво Граундфікс містить набір спор та живих клітин природних фосфор- та каліймобілізуєчих, азотфіксуєчих бактерій, а також бактерій з фунгіцидною дією. Ефективність від застосування препарату полягає в мобілізації доступних форм Р і К, фіксації азоту; підвищенні коефіцієнту засвоєння поживних речовин з ґрунту; оздоровленні та покращенні структури ґрунту.

За краплинного поливу, під час вирощування овочів, в кореневмісному шарі збільшується частка органічної маси та доступних елементів живлення, а також покращується вміст і діяльність ґрунтової корисної мікрофлори.

Мікоризоутворюючі біопрепарати Мікофренд чи Меланоріз сприяють заселенню кореневої та прикореневої зони мікоризними грибами та сапрофітами, ризосферними бактеріями. У результаті їх використання збільшується площа поглинання кореневої системи за рахунок розвитку мікоризи та загальна регуляція процесу розвитку рослини.

Внесення Фітоциду як додатку до субстрату за вирощування гливи звичайної в кількості 5 мл/10 кг субстрату, сприяє швидкому росту міцелію в субстраті, суттєво знижує діяльність патогенних мікроорганізмів у період його інкубації, забезпечує інтенсивне використання простих сполук із субстрату для формування вищої врожайності. Одночасно, застосування біопрепаратів Фітоциду дозою 1,5 мл/м², Бітоксубациліну 1,0 мл/м², Лепідоциду 1,0 мл/м² забезпечує одержання загальної врожайності двоспорового шампінйона на рівні 17,5 кг /м² або ж збільшує врожайність гриба в загальному на 23 %. Біопрепарати суттєво знижують діяльність патогенних мікроорганізмів, особливо збудника зеленої плісняви в період інкубації міцелію та шкідників.