

Департамент агропромислового розвитку  
Полтавської обласної державної адміністрації



Полтавська державна сільськогосподарська  
дослідна станція ім. М.І. Вавилова  
Інституту свинарства і АПВ НААН України



Центр наукового забезпечення агропромислового виробництва  
Полтавської області

**Наукове забезпечення ефективного проведення комплексу весняних  
польових робіт в агроформуваннях Полтавської області у 2015 році**



**Полтава - 2015**

## *Застосування мікробіологічних препаратів, мікродобрив і регуляторів росту рослин*

У свій час відносно ролі мікроорганізмів у процесі формування родючого шару ґрунту В.В.Докучаєв писав: «Несомненно, вместе с навозом вносятся в почву и бактерии, роль которых по всей вероятности не менее вносимых удобрительных веществ». На сьогодні науково-дослідними установами створено значну кількість мікробних препаратів, застосування яких, дозволяє за мінімальних фінансових затрат спрямувати в потрібному напрямку перебіг окремих процесів, важливих для росту і розвитку рослин.

Для нівелювання стресу у рослин при переході від низьких до плюсових температур, зміцнення імунітету, підвищення стійкості проти несприятливих факторів зовнішнього середовища у фазу весняного кушення доцільно провести позакореневе підживлення посівів мікродобривами, регулятори росту рослин, як в чистову виді так і в баковій суміші із засобами захисту рослин або азотними добривами.

Рекомендується його проводити одно- або двократно протягом весняної вегетації (фаза весняного кушіння та початок колосіння у озимих і ярих зернових колосових, фаза – початок гілкування у зернобобових, фаза – 3-4 пари справжніх листків у соняшника, на посівах кукурудзи (перше підживлення у фазу 3-5, а друге – у фазу 8-10 листків), на посівах буряка цукрового (перше у фазу 2-3, а друге – у фазу 4-5 пар справжніх листків), і 7-8 листочків та бутонізація у озимого ріпаку).

Перспективним напрямком сучасного рослинництва є застосування біологічно активних речовин, що мають здатність інтегрувати фізіологічно функціонально пов'язані процеси метаболізму і тим самим визначати формоутворення, морфогенез, розвиток і продуктивність рослин. В наших дослідженнях в середньому за роки досліджень урожайність соняшнику за допосівної обробки насіння регуляторами росту рослин підвищилася на 1,5-3,3 ц/га. Економічна ефективність застосування регуляторів росту рослин за допосівної обробки насіння дуже висока.

Обприскування посівів соняшнику регуляторами росту рослин забезпечило приріст урожайності насіння культури на 1,6-2,9 ц/га, а додаткові виробничі витрати становили лише 40-60 грн./га.

За даними досліджень Полтавської ДСГДС ім. М.І. Вавилова допосівна обробка насіння препаратами «Вимпел-К» (0,5 л/т) та «Оракул насіння» (1,5 л/т) сприяла підвищенню зернової продуктивності посівів кукурудзи щодо контролю на 0,31 т/га.

За обприскуванням посіву у фазі 3-5 листків препаратом «Вимпел» (0,5 л/т) урожайність кукурудзи становила 6,89 т/га, що більше на 9,5% порівняно з контролем.

За обробки посівів кукурудзи фазі 7-8 листків препаратами «Вимпел» (500 г/га) зафіксовано зростання продуктивності на 0,73 т/га.

Добрі показники урожайності кукурудзи отримано також за поєднанням допосівної обробки насіння препаратами «Вимпел-К» з дворазовим

обприскуванням посіву у фазі 3-5 листків препаратом «Вимпел» з мікродобривами «Оракул мультикомплекс», та у фазі 7-8 листків препаратом «Вимпел» з мікродобривами «Оракул мультикомплекс» та «Оракул біоцинк». Приріст, в залежності від поєднання доз препаратів становив – 0,80-0,87 т/га за урожайності на контролі 6,29 т/га.