



МИКОЛАЇВСЬКА ДСГДС ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН УКРАЇНИ

Agriculture-2020

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО-2020

Сільське господарство-2020

10 квітня 2020

**Матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
Материалы международной научно-практической Интернет-конференции
Materials of International Scientific and Practical Internet-Conference**



РОЛЬ БІОСТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКА

Підвищити стійкість рослин до абіотичних стресорів і таким чином стабілізувати їх продуктивність можливо за використання в технологічних схемах вирощування культур регуляторів росту рослин, біологічних фунгіцидів та імуномодуляторів, які сприятимуть кращому використанню рослинами наявних факторів життя, стимулюють неспецифічні реакції рослинного організму на стрес, що супроводжується збільшенням вегетативної і насіннєвої продуктивності. До складу таких органо-мінеральних комбінованих препаратів входить окрім мінеральних сполук, і бактеріальна складова, якій притаманні також профілактичні та лікувальні властивості, що спричиняє стійкість рослин до комплексу хвороб, збудниками яких є патогенні мікроорганізми. Завдяки чому і проявляється «мультифункціональність» таких формуляцій. Як наслідок позитивної дії вищезгаданих препаратів є підвищення імунітету рослин, покращення якісних і структурних показників отриманого врожаю, підвищення стійкості рослин до несприятливих чинників довкілля, а саме: різке коливання температурного режиму, дефіциту вологи і фітотоксичної дії хімічних засобів захисту рослин впродовж всього вегетаційного періоду агроценозів.

Дослідження проводили з метою вивчення впливу різних рістрегулюючих речовин вітчизняних виробників (Біо-гель, Хелафіт Комбі та Міфосат) на процеси росту, розвитку, насіннєву продуктивність та фітосанітарний стан посіву соняшника в умовах недостатнього зволоження та жорсткого гідротермічного коефіцієнту зони південного Степу України. Для досягнення поставленої мети було закладено двохфакторний польовий дослід впродовж 2017 – 2018 рр. в умовах дослідного поля Херсонський державний аграрно-економічний університет, де фактором А виступав гібридний склад соняшнику (Фаворит, Драган, Конгрес), а фактором В – позакоренева обробка рослин рістрегулюючими препаратами: Біо-гель, Хелафіт Комбі, Міфосат і варіант обробітку рослин чистою водою (контроль).

Активізація ростових процесів рослин соняшнику досліджуваними препаратами за проведення позакоренових обробок рослин впродовж вегетації позитивно впливала на зміну біометричних показників рослин, а саме: *по-перше* – сприяла формуванню більшої кількості листків, що призводило до збільшення площі асиміляційної поверхні на 10 – 12% в середньому за всіма гібридами; *по-друге* – варіаційні зміни площі фотосинтетичного апарату рослин в бік збільшення призвели до посилення інтенсивності процесів фотосинтезу, як результат – збільшення надземної біомаси рослин; *по-третє* – оброблені рістрегулюючими препаратами рослини виявили більшу стійкість до ураження патогенною мікрофлорою, що в кінцевому результаті сприяло підвищенню імунітету агроценозу соняшника та покращенню адаптивної здатності рослин до несприятливих факторів довкілля.

Найефективнішим на формування врожаю, як свідчать результати досліджень, був вплив регулятора росту Біо-гель. Реалізація потенціальної можливості рослин соняшнику за рахунок застосування регулятора росту Біо-гель може збільшити продуктивність посівів соняшнику на 0,28 – 0,32 т/га. Препарат Хелафіт Комбі показав кращі результати по зменшенню впливу патогенної мікрофлори на рослини соняшника та підвищенню імунітету агроценозу.

Результати досліджень і виробничої перевірки свідчать про те, що застосування регуляторів росту рослин у землеробстві є одним із найбільш доступних і високорентабельних агрозаходів для підвищення продуктивності основних сільськогосподарських культур та покращення їх якості.