



# **АГРАРНА НАУКА – ВИРОБНИЦТВУ**

**Тези доповідей**

**Державної науково-практичної конференції**

**«НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ»**

**9 листопада 2011 року**

**Біла Церква  
2011**

УДК 631.53.027.2:633.11

КАЛИТКА В.В., д-р с.-г. наук

ЗОЛОТУХІНА З.В., аспірантка

*Таврійський державний агротехнологічний університет*

e-mail: [zoyazolotuhina@mail.ru](mailto:zoyazolotuhina@mail.ru)

## **ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЯКІСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗА УМОВ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ**

Озима пшениця, посідаючи одне з провідних місць у структурі посівних площ, дуже чутливо реагує на всезростаючі фактори ризику як антропогенного, так і природного походження, що є досить вагомою підставою для відповідного коригування існуючих технологій її вирощування. Перспективним прийомом сучасної агротехнології є застосування регуляторів росту природного і синтетичного походження для передпосівної обробки насіння і вегетуючих рослин сільськогосподарських культур.

Метою наших досліджень було визначення впливу регулятора росту АКМ на продуктивність та якість зерна озимої пшениці.

Полеві дослідження проводилися протягом 2009-2011рр. в СБК «Дружба» Мелітопольського району Запорізької області. Для досліджень було використано сорт озимої пшениці Золотоколоса, який належить до цінних пшениць і рекомендований до вирощування в зоні Степу. Попередник – однорічні трави. Агротехніка на дослідних ділянках – загальноприйнята для технологій вирощування озимої пшениці у зоні Степу.

Було встановлено, що передпосівна обробка насіння регулятором росту АКМ сумісно з протруйником, сприяє підвищенню схожості на 5% з одночасним підвищенням вмісту фотосинтетичних пігментів в листках на 8-16%, збільшенню вмісту цукрів у вузлі кушіння на 26%, що призводить до збільшення зимостійкості рослин на 5% і є дуже важливим для зони Південного Степу України, де переважають малосніжні зими з різкими перепадами температур.

Обробка вегетуючих рослин у фазу виходу в трубку регулятором росту АКМ сумісно з фунгіцидом сприяє подальшому підвищенню ефективності процесу фотосинтезу, внаслідок чого відбувається більш повний відтік продуктів асиміляції в репродуктивні органи, що призводить до збільшення в зернівці вмісту білка на 21%, клейковини – на 16% з одночасним покращенням її якості. Це дозволяє отримати високоякісне продовольче зерно групи А.

Застосування регулятора росту АКМ в технології вирощування озимої пшениці сприяє збільшенню кількості зерен в колосі на 12%, маси одного колосу – на 21%, маси 1000 насінин – на 6%, що призводить до підвищення врожайності на 33%.

Таким чином, використання регулятора росту АКМ для передпосівної обробки насіння і вегетуючих рослин озимої пшениці в умовах недостатнього зволоження Півдня України забезпечує не лише збільшення продуктивності, а й сприяє отриманню високоякісного продовольчого зерна.