

# РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ – ЕФЕКТИВНИЙ ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ РОСЛИННИЦТВА



застосування наших препаратів на технічних культурах не обмежується лише підвищенням врожайності. Під їх дією в продукції збільшується вміст речовини, яка з неї вилучається. Наприклад, у наведеному в табл. 1 випадку Трептолем за обприскування посівів підвищив вміст олії в насінні з 52,4% до 54,7%. В результаті вихід олії зріс з 9,69 ц/га до 11,43 ц/га, або на 17,96%, що на 5,06% більше, ніж прибавка врожаю насіння.

Найвищу віддачу з-поміж технічних культур на використання регуляторів росту дають цукрові буряки (табл. 2).

Тут додатковий дохід визначено шляхом перерахунку на вартість цукру, який можна отримати із 65 ц коренів при цукристості 16,0%, що забезпечує Бетастимулін.

Вплив регулятора росту Зеастимулін на врожай зерна кукурудзи демонструє таблиця 3.

Представлені тут дані, зокрема, ілюструють притаманну всім нашим препаратам властивість. Застосування регуляторів росту для обробки насіння з подальшим обприскуванням посівів забезпечує прибавки врожаю, істотно більші від тих, що дає кожна з обробок окремо.

В останні роки в ЗАТ «Високий врожай» було розроблено і зареєстровано три нові препарати. В процесі випробування два з них, Вегестим і Ноостим, показали високі результати при вирощуванні таких перспективних для України культур як ріпак і соя.

В таблиці 4 представлено результати впливу обприскування посівів ріпаку препаратом Вегестим на врожайність насіння.

Одночасно з істотним підвищенням врожайності вміст сирого жиру в насінні під дією Вегестиму збільшився з 41,67% до 44,51%. Це обумовило збільшення виходу жиру з 7,75 ц/га до 9,57 ц/га, або на 23,5%, що на 7,9% більше прибавки врожаю насіння.

Вплив регулятора росту Ноостим на урожай зерна сої представлено в таблиці 5.

Ноостим збільшує цінність сої як кормової культури. Під його дією вміст білка в зерні збільшився з 20,14% до 21,63%, а його вихід – з 3,93 ц/га до 5,06 ц/га, або на 28,8%. Це на 8,8% більше, ніж прибавка врожаю зерна.

Відомо, що для стабільного на-рощування обсягів виробництва підприємству, в тому числі і сільськогосподарському, потрібні вільні кошти. Цивілізований шлях набуття таких коштів полягає у використанні інноваційних факторів виробництва, застосування яких приносить дохід, значно більший вартості самих факторів. Виконаний нами аналіз свідчить, що фактором №1 такого типу в рослинництві є сучасні високоефективні регулятори росту рослин і, зокрема, препарати виробництва ЗАТ «Високий врожай». Продемонструємо ефективність декількох наших препаратів на прикладі результатів, отриманих з їх застосуванням при вирощуванні пізніх ярих культур у різних агрокліматичних зонах України.

Наші препарати застосовують у бакових сумішах: з протруйником при обробці насіння та з пестицидами і добривами для позакореневого підживлення при обприскуванні посівів. Тому витрати на їх внесен-

ня практично відсутні. Незважаючи на кризові явища в економіці, ми утримуємо ціну наших препаратів на вельми доступному рівні. Вартість їх гектарної норми не перевищує 43 грн. при обприскуванні посівів і 7 грн. при обробці насіння.

Для застосування в технологіях вирощування олійних культур фахівцями ЗАТ «Високий врожай» створено регулятор росту Трептолем.

В таблиці 1 наведені результати впливу цього препарату на врожай насіння соняшнику при обробці насіння та обприскуванні посівів.

Видно, що в обох випадках Трептолем забезпечив вагомі прибавки врожаю. Вагомість одержаних прибавок добре підкреслює їх вартість, наведена в останньому стовпчику. Порівняння цих цифр з вартістю гектарної норми Трептолему показує, що навіть за обприскування посівів одержаний додатковий дохід як мінімум у 20 разів перевищує витрати на застосування регулятора. Ефект від

Таблиця 1. Ефективність регулятора росту Трептолем на посівах соняшнику (Миколаївський інститут АПВ, середнє за 3 роки)

Варіант	Урожай, ц/га	Прибавка		Додатковий дохід*
		ц/га	%	
Обробка насіння				
Контроль	18,5	-	-	-
Трептолем, 20 мл/т	20,9	2,4	12,9	720,0
Обприскування посівів				
Контроль	19,1	-	-	-
Трептолем, 15 мл/га	21,7	2,6	13,6	780,0

\* – при ціні 3000 грн./т

Таблиця 2. Ефективність обприскування посівів цукрових буряків регулятором росту Бетастимулін (Подільська с/г дослідна станція, середнє за 3 роки)

Варіант	Урожай, ц/га	Прибавка		Додатковий дохід*
		ц/га	%	
Контроль	385,0	-	-	-
Бетастимулін, 20 мл/га	450,0	65	16,9	4134,0

\* – в перерахунку на цукор за закупівельною ціною 5300 грн. /т.

Таблиця 3. Ефективність регулятора росту Зеастимулін на посівах кукурудзи на зерно (Коломийська с/г дослідна станція, середнє за 3 роки)

Варіант	Урожай, ц/га	Прибавка		Додатковий дохід*
		ц/га	%	
Контроль	50,4	-	-	-
Обробка насіння				
Зеастимулін, 20 мл/т	56,6	6,2	12,3	744,0
Обприскування посівів				
Зеастимулін, 15 мл/га	57,5	7,1	14,1	852,0
Обробка насіння + обприскування посівів				
Зеастимулін, 20 мл/т + 15 мл/га	60,3	9,9	19,6	1188,0

\* – при ціні 1200 грн./т

Таблиця 4. Ефективність регулятора росту Вегестим при обприскуванні посівів ріпаку (Інститут агроєкології НААН України, 2009 р.)

Варіант	Урожай, ц/га	Прибавка		Додатковий дохід*
		ц/га	%	
Контроль	18,6	-	-	-
Вегестим, 300 мл/га	21,5	2,9	15,6	870,0

\* – при ціні 3000 грн./т

Таблиця 5. Ефективність обробки насіння сої регулятором росту Вегестим (Інститут агроєкології НААН України, 2008 р.)

Варіант	Урожай, ц/га	Прибавка		Додатковий дохід*
		ц/га	%	
Контроль	19,5	-	-	-
Вегестим, 300 мл/т	23,4	3,9	20,0	1170,0

\* – при ціні 3000 грн./т

Таблиця 6. Ефективність регулятора росту Домінант на посівах томатів (Київський науково-дослідний центр Інституту овочівництва і баштанництва НААН України)

Варіант	Урожай, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
Контроль	390,0	-	-
Обробка насіння			
Домінант, 0,2% розчин	520,0	130,0	33,3
Обприскування посівів			
Домінант, 30 мл/га	500	110,0	28,2

Таблиця 7. Ефективність регулятора росту Домінант на посівах огірків (Київський науково-дослідний центр Інституту овочівництва і баштанництва НААН України)

Варіант	Урожай, ц/га	Прибавки врожаю	
		ц/га	%
Контроль	165,0	-	-
Обробка насіння			
Домінант, 0,05% розчин	225,0	60,0	36,4
Обприскування посівів			
Домінант, 20 мл/га	205,0	40,0	24,2

Ефект від застосування регуляторів росту в технологіях бобових, зокрема сої, не вичерпується лише підвищенням врожайності. Численні дослідження показують, що регулятори інтенсифікують процес трансформації бобовими культурами атмосферного азоту в сполуки, придатні для засвоєння рослинами. За рівнем інтенсифікації регулятори росту не поступаються мікробним препаратам для інокуляції насіння, але, на відміну від них, активізують життєдіяльність усього спектру азотфіксуючих мікроорганізмів, наявних у зоні кореневої системи, а інокуляція – тільки внесений вид. Тобто при застосуванні регуляторів росту не порушується природна рівновага між різними типами бактерій, специфічних для даного виду рослин. До того ж регулятори росту більш зручні у використанні: на відміну від мікробних препаратів вони мають тривалий термін зберігання, а ефект від обробки ними насіння не втрачається впродовж року.

Практика свідчить, що в раціонально побудованій системі землекористування близько 50% азотного дефіциту ґрунту можна покрити за рахунок атмосферного азоту, трансформованого за допомогою бобових культур.

Поміж інших, прекрасні результати показав наш новий препарат Домінант при вирощуванні томатів і огірків (табл. 6 і 7).

Прибавки врожаю томатів, забезпечені Домінантом, в 1,35-1,6 раза перевищували прибавки від Емістиму С на контрольних ділянках, а огірків – у 1,7-1,8 раза.

З ростом врожаю під впливом регулятора росту Домінант поліпшувалась якість плодів. Порівняно з контролем у томатів вміст сухої речовини зростає на 18,8%, загальних цукрів – на 24,2%, вітаміну С – на 29,3%. В огірках вміст сухої речовини зростає на 30%, цукрів – на 8,0%, вітаміну С – на 34%.

Витрати на застосування регуляторів росту в загальній сумі витрат на вирощування культури не перевищують декількох відсотків. За таких умов **справедлива тотожність: збільшення рентабельності, % = прибавка врожаю, %**. Споглядання цифр у відповідних стовпчиках наведених вище таблиць переконує у справедливості твердження, виснесеного у заголовку статті. 🌱