



УДОБРЕНИЕ «ЦЕОВИТ» – БОЛЬШЕ УРОЖАЙ, ЛУЧШЕ КАЧЕСТВО

М.Р. Бейбулатов, к. с.-х. наук, зав. отдела агротехники,

Р.А.Буйвал, м.н.с.

Национальный институт винограда и вина «Магарач»

Урожайность сельскохозяйственных культур находится в прямой зависимости от выбранных видов удобрений и способов их внесения. Применение на виноградниках удобрений нового поколения в меньших количествах, по сравнению с традиционной технологией, дает такой же положительный эффект, за счет высокой эффективности применения препаратов путем внекорневой подкормки.

В последние годы рынок удобрений предлагает большое разнообразие препаратов. И в этом ассортименте значительное представительство принадлежит комплексным водорастворимым удобрениям для внекорневой подкормки. Удобрения выпускаются в разнообразной фасовке как в жидкой, так и в твердой формах.

Преимущество удобрений нового поколения заключается в более упрощенном и интенсивном поступлении элементов питания в растительный организм даже при низкой влажности почвы и воздуха. Удобрения наносятся на зеленую листовую поверхность куста. При использовании внекорневых удобрений возможно менять соотношение элементов питания, в их состав входят хелатные формы элементов, которые обеспечивают их оптимальное поглощение растительным организмом. Также внекорневые подкормки можно совмещать с мероприятиями по защите растений от вредителей и болезней; дифференцировано подкармливать растения в

оптимальные сроки в соответствующую фазу развития растений, то есть более оперативно управлять процессами выращивания урожая.

Уже не первый год отдел агротехники НИВиВ «Магарач» проводит научные исследования по изучению эффективности на виноградниках юга Украины и Крыма от применения стимуляторов и водорастворимых комплексных удобрений при внекорневой подкормке. Исследования проводились с использованием препарата «Цеовит». Жидкие комплексные удобрения (цеовит, комплекс макро- и микроэлементов для винограда) для исследований предоставлены фирмой «Цеолит», г. Бровары Киевской области. Препараты компенсируют недостаток микроэлементов в почве, улучшают урожай и его качество, повышают устойчивость растения к различным видам заболеваний.

Опыты по изучению эффективности данного удобрения проводились на технических и столовых сортах винограда. В частности, полевые опыты по изучению удобрений и стимуляторов проводились на виноградниках с-з «Морской», с. Морское Судакского района Крыма. Испытывали препарат на винограде сортов: Италия, Асма. Возраст насаждений 18-20 лет. Сорта Италия и Асма привиты на подвое Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ, схема посадки 3,0х1,5 м.

Климат данного района умеренно жаркий, засушливый. Вегетационный период продолжается 202 дня. Сумма активных температур здесь достигает 3714-3732°С, абсолютный минимум температуры воздуха достигает -23°С. Количество выпадающих осадков (323 мм), что явно недостаточно для нормального развития растений.

Почвы коричневые горнолесостепные, типичные для данной зоны.

№№ вариантов	Урожайность		Средняя масса грозди, г	Массовая концентрация	
	с куста, кг	ц/га		сахаров, г/100 см ³	Титруемых кислот, г/дм ³
Италия					
«Цеовит» Opt	4,6	86,8	418,0	15,6	6,52
+50%	5,3	101,0	353,0	15,4	5,33
-50%	5,1	96,3	567,0	15,4	5,87
Ср. знач.	5,0	94,7	446,0	15,5	5,91
контроль	3,7	69,9	411,1	14,9	6,09
НСР ₀₅	1,02	-	16,42	0,31	0,32
Асма					
«Цеовит» Opt	5,6	105,7	800,0	17,8	4,55
+50%	5,2	98,2	578,0	18,8	4,37
-50%	4,9	92,5	1225,0	19,1	4,16
Ср. знач.	5,2	98,8	867,7	18,6	4,36
контроль	5,9	111,4	737,0	17,2	4,51
НСР ₀₅	1,42	-	24,50	0,44	0,14

Таблица 1. Урожай и качество винограда, с. Италия, Асма, ГП «Морской»

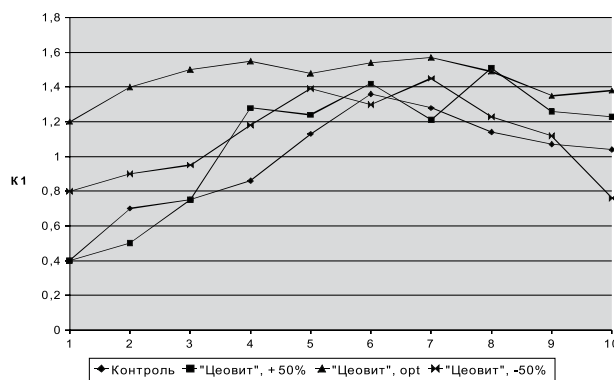


График 1. Значения коэффициента плодородия центральных почек у сорта винограда Асма при испытании внекорневого удобрения «Цеовит»

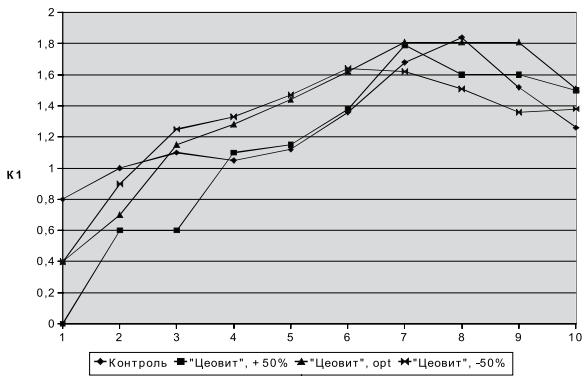
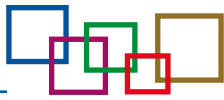


График 2. Значения коэффициента плодоношения центральных почек у сорта винограда Италия при испытании внекорневого удобрения «Цевит»

Агротехнический фон на виноградниках хозяйств характеризуется выполнением основных агроприемов, запланированных согласно «Технологической карты хозяйства». Почва поддерживается по системе черного пара. Осенняя основная обработка почвы проводилась на глубину до 30 см в ноябре-декабре.

В хозяйстве заложен двухфакторный опыт по определению вариантов нагрузки кустов глазками и эффективности внекорневых удобрений, в сочетании которых режим эксплуатации куста обеспечит получение максимального урожая высокого качества.

Опыт заложен на площади 2 га (по 1 га каждого сорта). Обработки препаратом производились согласно схеме опыта транспортным опрыскивателем с нормой расхода рабочей жидкости 1000 л/га.

Фазы развития виноградного куста и ожидаемый эффект от проведения опрыскиваний:

- перед цветением – обильное цветение;
- опыливание большого количества цветов;
- после цветения – образование большого количества завязей и лучший налив ягод;
- рост ягод, размягчение ягод – интенсивнее процесс фотосинтеза, в дальнейшем лучшее вызревание лозы.

Научные выводы по результатам исследований базировались на агробиологических учетах, учетах ростовых процессов в динамике и в конце вегетации, а также оценка количественных и качественных показателей в процессе созревания урожая и в период уборки винограда.

Применение комплексных удобрений «Цевит» оказало положительное влияние на урожай и его качество. В опытном варианте урожай по сравнению с контролем увеличился и составил на сорте Италия 135,5%. Увеличение урожая связано с увеличением средней массы грозди на 8-10%. На сорте Асма средняя масса грозди увеличилась на 15-20%.

Массовая концентрация сахаров в опытных вариантах также выше контроля на 0,6 г/100см³ у сорта Италия и 1,4 г/100 см³ у сорта Асма при соответствующем понижении массовой концентрации титруемых кислот.

Как результат последствия от применения комплексного удобрения, возросла потенциальная плодоносность центральных почек. Также применение данного препарата способствовало росту побегов на 10% у сорта Италия и на 6% у сорта Асма. Вызревание лозы улучшилось на 5-7% (на 1 декаду сентября).



ЗАКОН ЛІБІХА – врожайність різних культур напряму залежить від вмісту в ґрунті елементів живлення, що знаходяться в мінімумі.

ЗАКОН КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ – два, три і більше фактори хімізації разом діють набагато ефективніше, ніж кожен з них окремо.



ЦЕОВИТ МІКРО – як енергетичний донор здорового розвитку рослин з блискучою поставкою їм мікроелементів у найдоступнішій формі, а також активації можливостей кореневої системи, дифузії важкодоступних елементів живлення з ґрунту з урахуванням індивідуальних потреб кожного виду.

ЦЕОВИТ МОНО – коректор балансу індивідуальних потреб рослин у мікроелементах залежно від етапів розвитку культури, наявності та доступності мікроелементів, що містяться в ґрунті, негативного впливу зовнішніх чинників.



ЦЕОВИТ МАКРО – найшвидший спосіб усунення дисбалансу макроскладових живлення рослин, що виник у зв'язку з відсутністю їх у ґрунті або важкою доступністю.

Дозволяє управляти розвитком рослин з метою перенаправлення енергії росту на формування кореневої системи або генеративних органів, підвищення морозо- або засухостійкості, а також прискорення дозрівання і формування належної маси та якості врожаю.

Позакореневе **підживлення азотом** – найефективніший спосіб поставки рослинам найбільш засвоюваного джерела росту.

Засоби захисту – як запобіжні дії, що перешкоджають розвитку негативних чинників – бур'яни, хвороби, шкідники, котрі використовують енергію, призначену для формування врожаю.

Відповідає зведеному закону організації живлення рослин.

Будь-яке порушення рівноваги доступності мінеральних речовин з ґрунту для рослини необхідно усунути внесенням добрив, щоб відновити оптимальну рівновагу між елементами живлення і забезпечити високу біологічну якість і максимальний урожай сільськогосподарських культур.



К сведению аграриев Украины! Отечественный производитель комплекса Цевит предлагает огромный выбор уникальных препаратов, которые повышают эффективность выращивания качественного урожая в экстремальных погодных условиях.

07400, Украина, Киевская обл., г. Бровары, ул. Есенина, 1/1
(044) 451-56-27, (04594) 4-99-99, (050) 464-23-62, (050) 312-58-90