

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ГЕРБИЦИДОВ НА ПОЛИВНЫХ ВИНОГРАДНИКАХ
ПРИЧЕРНОМОРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ЮЖНОЙ СТЕПИ
УКРАИНЫ**

Е. П. Странишевская,

Национальный институт винограда и вина «Магарач», г. Ялта

В работе представлены основные экономические показатели технологии выращивания винограда в условиях Причерноморской низменности южной степи Украины при различных схемах защиты от сорной растительности.

Виноград, сорные растения, технология защиты, экономическая эффективность.

Виноград – монокультура, возделываемая на одном месте в виде крупных массивов в течение нескольких десятков лет, поэтому особенности обработки почвы перед закладкой насаждений в меньшей степени влияют на степень засорения, чем у однолетних полевых или пропашных культур. Ведущими факторами, влияющими на состав и структуру сорных фитоценозов являются, в первую очередь, сумма годовых осадков и их распределение в течение сезона вегетации, сумма активных и эффективных температур, типы почв, особенности технологии выращивания культуры.

Применяемая в нашей стране технология возделывания винограда предусматривала полное уничтожение сорняков в междурядьях и рядах (содержание почвы в состоянии чёрного пара). Эта тенденция с одной стороны экономически ущербна, так как требует нереально высоких затрат энергии. С другой стороны – система содержания почвы в состоянии черного

пара антиэгологична, так как если численность популяции сорных растений ниже экономического порога вредоносности, то польза от сорных видов в этом случае даже больше, чем возможный вред. Они увеличивают мощность гумусового горизонта почвы, повышают противоэрозионную устойчивость, увеличивают активность микрофлоры. Оптимизация агроландшафтов с экологической точки зрения должна обеспечить снижение себестоимости продукции или ее стабилизацию при условии сохранения ресурсов сельхозугодий и прекращения загрязнения среды [1].

За последние 15-20 лет в виноградарстве произошли значительные изменения в технологии выращивания культуры. При постоянном росте цен на горючесмазочные материалы, запчасти к тракторам и сельхозмашинам, сокращении ручного труда наблюдается повышение интереса производителей к использованию гербицидов, что и вызвало необходимость в разработке новой технологии защиты виноградных насаждений от сорной растительности, рационально сочетающей химический метод с механическими операциями.

Любое внедрение в производство новых элементов технологии выращивания винограда оправдано лишь в том случае, если оно даёт экономический эффект. Учитывая перспективность применения гербицидов в защите от сорной растительности, целью наших исследований явилось определение экономической эффективности применения гербицидов на поливных виноградниках Причерноморской низменности Южной Степи Украины.

Материалы и методика исследований. Исследования проводили в АФ «Совхоз – завод «Белозерский» (Херсонская обл.) в 1999 – 2003 гг. Испытывали две схемы защитных мероприятий на фоне контроля (без защиты виноградных насаждений от сорной растительности): производственный эталон (в защите от сорняков применяли до шести летних культиваций в междурядьях и две-четыре ручные прополки в ряду) и применение гербицидов в сочетании с двумя культивациями в ряду. На

изучаемом варианте в рядах виноградников использовали гербицид глифосат, 36% в.р. (с н.р. 8 - 4 л/га).

Расчёт экономической эффективности применения гербицидов проводили по общепринятым методикам [2, 3].

Длительное применение изучаемого гербицида на виноградных насаждениях показало, что для устойчивого снижения засоренности до экономически неощутимого уровня 2-4 года подряд необходимо применять гербициды в дозе, установленной для уничтожения преобладающих на обрабатываемом участке видов сорной растительности. На третий год возможно уменьшение нормы препарата на 1 га на 15, а на четвертый – на 25% без снижения эффективности обработок. Через пять-шесть лет после начала применения гербицида рекомендуется один – два года не вносить гербициды, что, как установлено в наших исследованиях, не вызывает резкого увеличения уровня засоренности [4, 5].

Результаты исследования. В качестве результативных показателей, характеризующих эффективность применения гербицидов, были использованы данные урожая с учётом его качества в натуральной и стоимостной оценке, производственные затраты на 1 га и себестоимость 1 ц продукции, чистый доход и рентабельность производства.

В таблице приводятся экономические показатели выращивания винограда при различных схемах уничтожения сорной растительности, в среднем за пять лет проведения исследований.

Установлено, что при новой технологии уничтожения сорной растительности на виноградниках, прослеживается чёткая тенденция повышения эффективности производства винограда. Приоритетное влияние на этот процесс оказывает рациональное применение гербицидов в сочетании с минимальным количеством механизированных обработок междурядий и рядов виноградников.

Наши исследования показали, что изучаемые защитные мероприятия позволяют увеличить чистый доход за счёт повышения количества и качества

урожая и экономии материальных средств (уменьшении кратности проводимых межкустовых культиваций и полном исключении ручных прополок в рядах виноградников).

За счёт получения дополнительной продукции и снижения трудоемкости прополки все затраты на обработку гербицидами окупаются в первый же год их применения.

Чистый доход с 1га при использовании гербицидов в защите от сорной растительности превышала показатели контрольного варианта в 1,55 раза и – базового (эталонного) варианта в 1,34 раза.

Рентабельность производства в контрольном варианте была ниже варианта с применением гербицидов на 19,4 %.

Годовой хозрасчётный экономический эффект (ГХЭЭ) с 1 га от использования нового варианта защиты от сорняков на виноградных насаждениях составил 996,8 грн., а по отношению к эталону дополнительный экономический эффект составил 456,4 грн.

Таким образом, проведенные многолетние исследования показали, что разработанная нами новая технология защиты промышленных виноградников юга Украины от сорной растительности экономически эффективна. Рентабельность производства, по сравнению с контрольным вариантом на поливных виноградниках, возросла на 19,4 %. При минимализации обработки почвы на основе применения гербицидов затраты в денежном выражении снижаются более чем на 40 %. Расход горючесмазочных материалов при этом снижается на 20-30 %, трудозатраты - на 40 %.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Багрикова Н.А., Коженевский В.В. Изменение состава сорных компонентов на виноградниках и табачных полях Южнобережья Крыма за последние 20 лет // Экология. – 1995. - № 6. – С. 30-35.

2. Захаренко В.А. Методика оценки экономической эффективности гербицидов // Химия в сельском хозяйстве. – 1978. — № 5. – С. 5-11.

3. Справочник агронома по защите растений / Ченкин А.Ф., Черкасов В.А., Захаренко В.А., Гончаров Н.Р. – М.: ВО Агропромиздат, 1990. – С. 202-365.

4. Странишевская Е.П., Баранец Л.А. Экономическая оценка эффективности использования гербицидов на виноградниках Южного берега Крыма // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Вип. 7, 2003. – С. 197-200.

5. Странишевская Е.П., Баранец Л.А. Эффективность многолетнего использования гербицидов на виноградниках Южного берега Крыма // Виноградарство и виноделие: Сб. науч. тр. ИВиВ “Магарач”. – Т. XXXII. – Ялта, 2001. – С. 43-46.

***Економічна ефективність використання гербицидів на зрошуваних виноградниках
Причорноморської низовини південного степу України***

О.П.Странішевська, НІВіВ «Магарач», м.Ялта

В роботі подано основні економічні показники технології вирощування винограду в умовах Причорноморської низовини південного степу України при різних умовах захисту від бур'янів

Виноград, бур'яни, технологія захисту, економічна ефективність.

***Economical efficiency of herbicides using on irrigated vineyard in conditions of Near Black
Sea Lowland of South Steppe of Ukraine***

Stranishevskaya E. National Institute Vine and Wine «Magarach»

Main economical showings of grapes cultivation technology in conditions of Near Black Sea Lowland of South Steppe of Ukraine using different schemes of protection from weeds are presented in the work.

Grapes, weeds, technology of protection, economical efficiency.

Расчётная экономическая эффективность применения гербицидов на орошаемых виноградниках

Причерноморской низменности Южной Степи Украины

(на примере АФ «Совхоз-завод «Белозерский», Херсонская область)

Варианты опыта	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³	Урожайность, ц/га	Производственные затраты на 1 га, грн	Себестоимость продукции с 1га, грн.	Реализационная цена 1 ц, грн.	Выручка с 1 га, грн.	Чистый доход с 1га, грн.	Рентабельность, %	ГХЭЭ*, на 1га по отношению к	
									контролю	эталону
Среднее за 1999 – 2001 гг.										
Контроль	17,1	94,8	4914,3	51,8	101	9574,8	4660,5	94,8	-	-
Эталон	18,0	117,8	6114,4	51,9	106	12486,8	6372,4	104,2	577,2	-
Глифосат	18,2	128,2	6464,0	50,4	107	13717,4	7253,4	112,2	948,7	320,5
Среднее за 2002 – 2003 гг.										
Контроль	17,6	85,8	4685,0	54,6	103,5	8880,3	4195,3	89,6	-	-
Эталон	18,4	104,4	5421,4	54,8	108,2	11296,1	5574,7	97,4	469,8	-
Глифосат	18,7	111,9	5849,0	52,3	110,0	12309,0	6460,0	110,5	984,7	481,2
Среднее за 1999 – 2003 гг.										
Контроль	17,4	90,3	4799,7	53,2	102,4	9246,7	4447,0	92,9	-	-
Эталон	18,2	111,1	5767,9	53,4	107,1	11891,5	5973,6	100,8	544,4	-
Глифосат	18,5	120,1	6156,5	51,3	108,8	13066,9	6910,4	112,3	996,8	456,4

*Урожайность приводится с учётом изреженности и примесей других сортов винограда