

УДК 635.758.2 / 632.53

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕРБИЦИДА ГЕЗАГАРД, КС В СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ УКРОПА ПАХУЧЕГО

Забара Ю. М.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Укроп пахучий (*Anethum graveolens* L.) используется человеком как лекарственное и огородное растение и характеризуется слабой конкурентной способностью к сорнякам. Цель исследований – установить оптимальные нормы расхода и сроки применения гербицида Гезагард, КС, обеспечивающие снижение засоренности посевов укропа на 85-95 % при высокой хозяйственной эффективности препарата.

Опыты проводили в РУП «Институт овощеводства» на хорошо окультуренной легкосуглинистой дерново-подзолистой почве. Минеральные удобрения вносили из расчета $N_{90}P_{80}K_{120}$. Посев семян укропа осуществляли сеялкой АГП-2,8 двухстрочным способом по схеме 62 + 8 см. Повторность опыта четырехкратная, расположение делянок рендомизированное. Посевная площадь делянки – 14 м², учетная – 10 м².

Учеты засоренности посевов укропа проводили по общепринятым методикам. Основными сорняками в посевах укропа были однолетние двудольные растения: звездчатка средняя, марь белая, пастушья сумка, ярутка полевая, галинсога мелкоцветковая, ромашка непахучая. Из злаковых сорных растений в посевах отмечали просо куриное. Количество сорняков к моменту обработки гербицидом в вариантах опыта было 186 шт./м². Установлено, что резкое снижение численности сорняков произошло под влиянием гербицида. Среди испытываемых норм расхода препарата Гезагард, КС наиболее эффективными были 2,0; 2,5 и 3,0 л/га при внесении до всходов культуры и при дробном внесении (1,5 л/га до всходов и 1,5 л/га в фазу 2-3 листьев укропа), которые снижали общую засоренность посевов соответственно на 85,5; 93,2; 98,2 % и 80,5/95,5 % в первый месяц и во второй месяц – на 86,1; 92,1; 96,0 % и 82,1/95,6 %.

Внесение гербицида нормой 2,0 и 2,5 л/га в стадии 2-3 листьев укропа вызывало гибель сорняков соответственно 81,9 и 89,6 % через

30 дней после применения и 83,7 и 91,7 % через 60 дней. При использовании Гезагарда, КС нормой 1,5 л/га биологическая эффективность составила через 30 и 60 дней после внесения соответственно 75,6 и 75,8 %.

Урожайность семян укропа в вариантах с применением Гезагарда, КС до всходов культуры с нормой расхода 2,0; 2,5 и 3,0 л/га существенно превышала урожайность варианта без обработки (1,28 ц/га) (таблица). При внесении Гезагарда, КС в стадии 2-3 листьев культуры с нормой расхода 2,0 и 2,5 л/га позволило сохранить 4,79 и 5,01 ц/га семян и получить хозяйственную эффективность 374,22 и 391,41 %. Наименьшее значение сохраненного урожая (2,75 ц/га) и хозяйственной эффективности (214,84 %) отмечено в варианте с внесением Гезагарда, КС нормой 1,5 л/га в стадии 2-3 листьев культуры.

Таблица – Влияние гербицида Гезагард, КС на урожайность семян укропа (РУП «Институт овощеводства», Минский район, сорт Сож 2000, 2021 г.)

Вариант опыта	Норма расхода препарата, л/га	Урожайность семян, ц/га	Сохраненный урожай, ц/га	Хозяйственная эффективность, %
Без обработки (контроль)	-	1,28	-	-
Гезагард, КС (А)*	2,0	4,57	3,29	257,03
Гезагард, КС (А)	2,5	5,93	4,65	363,28
Гезагард, КС (А)	3,0	4,22	2,94	229,69
Гезагард, КС (Б)	1,5	4,03	2,75	214,84
Гезагард, КС (Б)	2,0	6,07	4,79	374,22
Гезагард, КС (Б)	2,5	6,29	5,01	391,41
Гезагард, КС (В)	1,5 + 1,5	7,36	6,08	475,00
НСР ₀₅			0,45	

*Примечание – * А – однократно (до всходов культуры); Б – однократно (по всходам культуры); В – двукратно (до всходов и после всходов культуры)*

Полученные результаты испытаний гербицида Гезагард, КС в нормах расхода 2,0; 2,5; 3,0 л/га до всходов культуры и дробное внесение 1,5 л/га до всходов и 1,5 л/га в фазу двух-трех листьев укропа, а также в нормах расхода 2,0 и 2,5 л/га в стадии 2-3 листьев укропа дают основание заключить, что данный препарат обладает широким спектром гербицидной активности против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах укропа.

Использование Гезагарда, КС в указанных дозировках позволяет снизить численность сорняков в первый месяц после внесения на 80,5-98,2 %, во второй – на 82,1-96,0 %, сырую массу сорняков перед убор-

кой – на 75,2-94,2 % и увеличить сохранность урожая семян на 2,75-6,08 ц/га.

УДК 633.16«324»:581.143/144.4

ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЕВОВ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

Завальпич Н. А. Черенков А. В.

ГУ «Институт зерновых культур НААН Украины»

г. Днепр, Украина

Основой формирования вегетативных и генеративных органов растений, а также обеспечения количественных и качественных параметров урожая озимого ячменя является фотосинтез [1], интенсивность которого существенно зависит от площади ассимиляционной поверхности листьев культуры. Размеры ассимиляционной поверхности листьев ячменя озимого зависят, как правило, от технологии выращивания культуры.

Величина листовой поверхности и продолжительность ее активной деятельности влияют на интенсивность фотосинтеза, от которого зависят количественные и качественные показатели урожая [2-4].

Цель исследований заключалась в изучении факторов роста и развития в условиях зоны Степи Украины на формирование биомассы озимого ячменя.

Исследования с озимым ячменем проводили в 2016-2019 гг. на полях Государственного предприятия Опытное хозяйство «Днепр» Государственного учреждения «Институт зерновых культур НААН».

Динамика формирования листовой поверхности озимого ячменя показала, что площадь листьев изменялась на протяжении вегетации растений как под влиянием технологических приемов, так и от погодных условий в годы проведения исследований.

На загущенных посевах листовая поверхность на одно растение уменьшалась. Уменьшение ассимиляционной поверхности растений озимого ячменя происходит за счет уменьшения размеров листьев, а не их количества. Вместе с тем следует отметить, что интенсивность кущения при минимальной норме высева семян приводит к формированию дополнительных листьев на боковых побегах, но при этом уменьшаются их линейные размеры.