

ОСОБЕННОСТИ УБОРКИ ГРЕЧИХИ

А. С. Будько, Н. А. Лужинская

Особенностью растений гречихи является неравномерное созревание семян. Это значительно затрудняет определение правильного срока уборки. Как при ранней, так и поздней уборке часть урожая теряется. В первом случае из-за отхода недостаточно налитых плодов при обмолоте и послеуборочной обработке вороха. Во втором – из-за большого осыпания хорошо налитых плодов от ветра, дождя, мотовила жатки и т. д. При перестое посевов на корню более 20 суток теряется до половины всего урожая. Кроме того, при определении сроков уборки необходимо учитывать, что у гречихи возможно вторичное плodoобразование. Это происходит тогда, когда засуха в начале налива семян сменяется выпадением осадков. Новые сорта гречихи Омега, Дзея, Делива характеризуются более равномерным созреванием плодов, низкой пленчатостью и выполненным ядром, в отличие от сортов предыдущей селекции. Как правило к уборке урожая гречихи приступают при побурении 75–85 % плодов на растениях. К этому времени диплоидные сорта Купава, Дзея и др., имеют черную и бурую окраску зерна и рост их прекращен, тогда как у тетраплоидных сортов на верхушечных соцветиях имеются единичные цветки.

Гречиху можно убирать как раздельным, так и прямым способом. При раздельном способе значительно сокращаются потери зерна и затраты на сушку и доработку зернового вороха. При таком способе получают зерно высокого качества, особенно семенное, так как в валках идет его просушивание и дозревание. Пребывание скошенной массы гречихи в валках способствует повышению содержания белка в зерне в среднем на 1,30 %, а крахмала – на 1,45 %.

К раздельной уборке гречихи необходимо приступать, когда созреет 75 % зерен, чтобы закончить скашивание в валки за 4–5 дней, к моменту созревания 85–95 % из них. Для наиболее точного определения процента созревших семян необходимо взять в 5 местах поля по 10 растений, обмолотить с них зерно, разделить его на зрелое и незрелое и вычислить процент зрелых семян от общего их числа. Заканчивать уборку необходимо в сжатые сроки (4–5 дней). Оптимальная высота среза 15–20 см. При такой стерне растения не падают на землю, быстро и хорошо просушиваются. При установившейся жаркой погоде скашивание следует проводить в утренние и вечерние часы. В это время плодоножки эластичны и не ломаются под воздействием мотовила.

При скашивании частоту вращения мотовила устанавливают такой, чтобы окружная скорость его планок была больше поступательной скорости жатки в 1,2–1,3 раза (с таким расчетом, чтобы порция скашиваемой массы подвергалась однократному воздействию планок мотовила).

Если вегетативная масса гречихи большая, а во время уборки стоит неустойчивая дождливая погода, то косить гречиху нужно не на полную ширину захвата жатки. При раздельной уборке валки обмолачивают через 3–

6 дней после скашивания, когда масса подсохнет, и влажность зерна достигнет 15–17 %. Длительное пребывание валков гречихи в поле недопустимо, особенно в тех случаях, когда они попадают под дождь. У такой гречихи зерно осыпается даже при легком встряхивании, что приводит к большим потерям урожая при подборе и обмолоте.

Для подбора и обмолота валков применяют зерноуборочные комбайны с транспортерными подборщиками. Чтобы потери урожая были минимальные, скорость движения комбайна на подборе выбирают с учетом его пропускной способности, характеристики валка и условий движения по полю. Частоту вращения приводного вала подборщика устанавливают в пределах 70–120 об./мин, в зависимости от скорости движения комбайна. При правильно выбранном соотношении частоты и скорости, валок плавно поступает на платформу жатки без разрывов и сгруживаний. Работа комбайна настраивается на мягкий режим, число оборотов барабана – 750–800, вентилятора – 400–500 в минуту.

Прямым комбайнированием можно убирать изреженные массивы, низкорослые, достигшие полной спелости, а также подсушенные на корню десикантами. Эффективным приемом при уборке гречихи является десикация, или предуборочное подсушивание растений и зерен на корню путем опрыскивания посевов химическими препаратами при созревании около 70 % зерен. Десикация посевов препаратами с действующим веществом дикват, 150 г/л показала высокую эффективность (таблица 1, 2).

Таблица 1 – Влияние десикации на влажность зерна гречихи, %

Вариант	Норма расхода, л/га	Сутки после опрыскивания		
		5 (14.08.2024)	7 (16.08.2024)	10 (19.08.2024)
Контроль (без обработки)		26,7	22,6	19,9
Волат, ВР	2,0	24,5	18,0	15,7
Голден ринг, ВР (эталон)	2,0	24,7	20,2	17,3
HCP ₀₅		1,3	1,8	1,1

Как следует из данных таблицы 1, применение десиканта Голден ринг, ВР и Волат, ВР на седьмые сутки снизило влажность зерна, по сравнению с контролем, на 2,4–4,6 % и на десятые сутки – на 2,4–4,2 % соответственно.

Таблица 2 – Влияние десикации на урожайность зерна и посевные качества семян гречихи

Вариант	Норма расхода, л/га	Масса 1000 зерен, г	Всхожесть семян		Урожайность зерна	
			%	± к контролю	т/га	± к контролю
Контроль (без обработки)		31,0	95		26,4	
Волат, ВР	2,0	31,3	98	+3	28,7	+2,3
Голден ринг, ВР (эталон)	2,0	31,2	98	+3	29,3	+2,9
HCP ₀₅					2,1	

Как следует из данных таблицы 2, десикация способствует увеличению урожайности за счет снижения потерь при обмолоте растительной массы. Предуборочное подсушивание не оказывает отрицательного влияния на массу 1000 зерен и посевные качества семян гречихи. Таким образом, данный прием обеспечивает быстрое и равномерное созревание, снижает влажность семян и сокращает их потери при уборке, препятствует развитию и распространению болезней, быстро действует – к уборке можно приступить через 7–10 дней после обработки.

Зерновой ворох гречихи после комбайна быстро согревается, так как имеет обычно повышенную влажность и примеси семян сорняков, половы. При поступлении зернового вороха на ток, необходимо немедленно приступить к предварительной очистке и сушке зерна.