

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕСИКАНТА ВОЛАТ НА ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Ануфрик О. М.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Сохранение урожая зерновых и его качество во многом зависит от проведения десикации незадолго до уборки посевов. Таким образом, десикация посевов приводит их в предуборочную готовность вне зависимости от внешних климатических условий [1].

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели пахотного слоя почвы: рН в КСl – 5,24; содержание P_2O_5 – 404, K_2O – 228, CaO – 882, MgO – 133, S – 5,1, B – 0,95, Cu – 0,8, Zn – 1,2, Mn – 3,0 мг/кг почвы, гумуса – 1,25 %. Предшественник – редька масличная. Общая площадь делянки – 25 м², учетная – 20 м². Схема опыта включала варианты применения десиканта Волат в нормах 1,0 и 1,5 л/га. В качестве эталона использовался препарат Голден Ринг (1,0 л/га). В контрольном варианте десикация не проводилась.

Определение влажности зерна на корню проводили перед применением десикантов (30.07.2024 г.), на 4-е (03.08.2024 г.), 6-е (05.08.2024 г.) сутки после опрыскивания. Влажность зерна на корню перед десикацией ярового ячменя (30.07.2024 г.) составляла 25,4-26,5 %.

Исследования показали, что в вариантах с применением препарата Волат, ВР с нормами расхода 1,0 и 1,5 л/га влажность зерна на 4-е сутки была на 2,8 и 3,2 % ниже по сравнению с контролем. На 6-е сутки, в день уборки урожая, наименьшая влажность зерна отмечена в варианте с применением Волат, ВР с нормой 1,5 л/га и составила 13,2 %, что на 3,9 % ниже, чем в контроле. Голден Ринг, ВР, используемый в качестве эталона с нормой расхода 1,0 л/га, на 6-е сутки снизил влажность зерна на 3,4 % по сравнению с контролем.

Установлено, что применение препарата Волат на яровом ячмене не повлияло на формирование урожая и лабораторную всхожесть семян. Урожайность зерна ярового ячменя в вариантах с препаратом Волат, ВР составила 25,1-25,6 ц/га и находилась на уровне эталона и контроля.

Определение лабораторной всхожести семян ярового ячменя показало, что препарат Волат, ВР с нормами 1,0 и 1,5 л/га не влиял на посевные качества семян. Во всех вариантах опыта получена высокая лабораторная всхожесть семян (94,0-96,0 %) при требовании СТБ для семян ярового ячменя не менее 92 %.

Таким образом рекомендовано включить препарат Волат, ВР (дикват, 150 г/л) для подсушивания зерна в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» с нормой расхода 1,0-1,5 л/га в период вегетации при влажности зерна не более 30 %, за 4-6 дней до уборки культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Десикация зерновых: когда и чем проводить [Электронный ресурс]. – 2021 – Режим доступа: <https://www.fertilizerdaily.ru/20210824-desikaciya-zernovykh-kogda-i-chem-provodit>. – Дата доступа: 01.02.2025 г.

УДК 633.16

ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Ануфрик О. М., Броско О. С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Одно из ведущих мест среди выращиваемых зерновых культур в Республике Беларусь занимает яровой ячмень [1]

В формировании урожайности зерна и качественных показателей немаловажную роль играет сорт и его адаптивность к условиям выращивания.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели пахотного слоя почвы: pH в KCl – 4,9-6,4; содержание P₂O₅ – 215-291, K₂O – 200-259 мг/кг почвы, гумуса – 1,17-1,63 %. Предшественник – яровые крестоцветные культуры, картофель. Общая площадь делянки – 25 м², учетная – 20 м². Объектами изучения стали 9 сортов ярового ячменя.

За годы исследований максимальную урожайность среди сортов кормового направления сформировали сорта Рейдер и Корнет с урожайностью 54,2 и 58,5 ц/га соответственно (таблица).

Таблица – хозяйственно-биологические показатели сортов ярового ячменя, 2022-2024 г.

Сорт	Урожайность 2022-2024 гг.	+/- к контролю	Содержание белка, % 2022-2024гг.
1	2	3	4
Кормовой ячмень			
Магутны, контроль	50,9	-	12,7
Батька	50,4	-0,5	12,4