

УДК 633.2:632.954

Д.В. Гладков<sup>1</sup>, М.В. Шатских<sup>2</sup>

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОПРЫСКИВАНИЯ ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ГЕРБИЦИДОМ ДИАЛЕН СУПЕР

<sup>1</sup>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

<sup>2</sup>ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР» ПО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

D.V. Gladkov<sup>1</sup>, M.V. Shatskikh<sup>2</sup>

## OPTIMAL PARAMETERS DETERMINATION OF SPRAYING OF SPRING BARLEY CROPS BY THE HERBICID DIALEN SUPER

<sup>1</sup>FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA

<sup>2</sup>FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION BRANCH "RUSSIAN AGRICULTURAL CENTER" round THE KURGAN REGION, KURGAN, RUSSIA



**Денис Викторович Гладков**  
Denis Viktorovich Gladkov  
кандидат сельскохозяйственных наук  
gladkovden.kurgan@mail.ru



**Михаил Владимирович Шатских**  
Mikhail Vladimirovich Shatskikh  
gladkovden.kurgan@mail.ru

**Аннотация.** В зернофуражном балансе Зауралья ячмень занимает одно из ведущих мест, выгодно отличаясь от других зерновых культур скоростью, засухоустойчивостью и урожайностью. С одного гектара посевов ячменя можно получить 40-50 центнеров зерна.

В условиях Курганской области впервые изучено совместное влияние норм расхода рабочей жидкости, норм расхода препарата и способа опрыскивания гербицидом диален супер ярового ячменя сорта Прерия против двудольных сорных растений на биологическую, хозяйственную и экономическую эффективность. Выявлены наиболее эффективные и экологически безопасные технологические параметры применения гербицида диален супер на яровом ячмене, обеспечивающие максимальное получение урожая.

Дана энергетическая оценка параметров опрыскивания ярового ячменя сорта Прерия.

По результатам проведенных исследований рекомендованы способы опрыскивания, нормы расхода рабочего раствора и нормы расхода гербицида диален супер для ярового ячменя сорта Прерия в условиях Курганской области. Реализация результатов исследований позволит обеспечить получение хозяйственной и экономической эффективности производства ярового ячменя в условиях Курганской области при защите его от двудольных сорняков химическим методом.

**Ключевые слова:** урожайность, посевы, сорняки, видовой состав, сорный ценоз, многолетние двудольные сорняки, малолетние однодольные сорняки.

**Abstract.** Barley occupies one of the leading places in the grain-fodder balance of Zauralye. It profitably differs from the other grain crops by prematurity, drought resistance and yield. 40-50 centners of grain can be obtained from one hectare of barley crops.

The joint influence of the consumption rates of the working fluid, the consumption rates of the preparation and the method of spraying with the herbicide dialen super spring barley of the Prairie variety against dicotyledon weed plants on biological, economic and economic efficiency were first studied in conditions of the Kurgan region. The most effective and environmentally friendly technological parameters of the dialen super herbicide use on spring barley, ensuring maximum yield are identified.

An energy estimation of the spring barley spraying parameters of the Prairie variety is given.

According to the results of the research the methods of spraying, the consumption rate of the working solution and the rate of herbicide consumption of dialen super for spring barley of the Prairie variety in the conditions of the Kurgan region are recommended.

The implementation of the research results will ensure the managerial and economic efficiency of the production of spring barley in the conditions of the Kurgan region protecting it from dicotyledon weeds by the chemical method.

**Keywords:** yield, crops, weeds, species composition, weed-infested coen, perennial dicotyledonous weeds, juvenile monocotyledonous weeds.

**Введение.** Однако реальная урожайность этой ценной культуры остается на довольно низком уровне, что объясняется негативным влиянием на фитосанитарную обстановку традиционного положения культуры в структуре севооборотов и недостатками бытующей агротехники [3, 8].

Выполнение задачи защиты растений в настоящее время осложняется ухудшением состояния материально-технической базы, массовым нарушением научно-обоснованных агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур, что приводит к перерасходу пестицидов и загрязнению окружающей среды. Большой природоохранный резерв заложен в совершенствовании техники и технологии применения гербицидов. Об этом

свидетельствуют многочисленные исследования как отечественных, так и зарубежных ученых [9].

Одним из важнейших условий правильного применения пестицидов является равномерное распределение их на целевой поверхности, связанное с правильным выбором нормы расхода препарата, нормы расхода рабочей жидкости и степени ее диспергирования. Однако на практике трудно добиться желаемого результата [1].

Вышеперечисленные обстоятельства указывают на важность изучения эффективности различных параметров опрыскивания гербицидом диален супер посевов ярового ячменя сорта Прерия в условиях Зауралья.

**Методика.** Работа проводилась на опытном