

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСИКАНТА ТОНГАРА В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Щетко А. И.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН
Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Десикация была и остается проверенным методом предуборочного подсушивания растений, позволяющим ускорить созревание семян и облегчить машинную обработку урожая. Благодаря десикации происходит одновременное созревание культуры и тем самым предотвращаются значительные потери при уборке, а также оптимизируются ее сроки [1].

В 2018-2019 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» проведены исследования по изучению биологической и хозяйственной эффективности десиканта Тонгара, ВР в посевах озимой пшеницы. Схемы опыта включала испытание десиканта в нормах 1,0 и 1,5 л/га. В качестве эталона использовался препарат Голден ринг (1,5 л/га). Кроме того, был предусмотрен и вариант без проведения десикации. Агротехника возделывания озимой пшеницы общепринятая для Республики Беларусь. Повторность мелкоделяночного опыта 4-кратная, площадь учетной делянки – 20 м². Десиканты применяли за 6 дней до уборки методом сплошного опрыскивания ручным опрыскивателем «Jacto».

Влажность зерна на корню перед десикацией озимой пшеницы варьировала от 24,6 до 28,4%. В результате исследований установлено, что в вариантах с применением десиканта Тонгара, ВР с нормами расхода 1,0 и 1,5 л/га влажность зерна на 6 день была ниже на 2,2-2,4% и 2,5-3,3%, по сравнению с контролем, при использовании эталона – на 2,1-3,1%.

Оценка хозяйственной эффективности показала, что урожайность зерна озимой пшеницы в вариантах с применением Тонгары, ВР в 2018 г. составила 40,0-40,4 ц/га, в 2019 – 31,7-32,0 ц/га. В результате определения лабораторной всхожести семян озимой пшеницы установлено, что десикант не влиял на посевные качества семян. Во всех вариантах опыта получена лабораторная всхожесть семян 95,0-97,0%, что соответствует посевному стандарту.

Таким образом, на основании результатов исследований Тонгара, ВР зарегистрирован в «Государственном реестре средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» в качестве десиканта на озимой пшенице с нормой расхода 1,0-1,5 л/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.agroinvestor.ru/technologies/article/15005-sushit-ili-ne-sushit/>.

УДК 631.8:631.582

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

Щетко А. И., Рыбак А. Р.

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

Интенсивная технология возделывания клевера лугового предусматривает не только увеличение применения удобрений, но и их использование на научной основе, т. к. система удобрения культуры должна способствовать формированию здоровых растений с высокой продуктивностью и хорошими показателями качества продукции.

Исследования проводили в длительном стационарном полевом опыте, включающем два поля зернотравянопропашного севооборота (яровая пшеница – озимое тритикале – кукуруза – ячмень – клевер луговой) на дерново-подзолистой супесчаной почве. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта следующая: pH_{KCl} 4,98-6,30, содержание гумуса – 0,98-1,99%, P_2O_5 – 156-440, K_2O – 75-289 мг/кг почвы. Фосфорные и калийные удобрения внесены весной в начале вегетации клевера лугового. Общая площадь делянки – 75 м², учетная – 50 м², повторность опыта 4-кратная.

В результате проведенных 2-летних исследований (2016, 2019 гг.) установлено, что в сумме за два укоса урожайность сухого вещества клевера лугового составила 3,09-6,76 т/га, выход кормовых единиц варьировал от 2,69 до 5,63 т/га.

Наименьшие значения данных показателей получены в контроле (без применения удобрений). Рост урожайности на 1,24 т/га сухого вещества и на 0,99 т/га кормовых единиц отмечен в варианте с