



## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

### AGRICULTURE

УДК 633.11+633.2

DOI 10.30914/2411-9687-2021-7-3-209-217

#### ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА УСЛОВИЯ ПИТАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

*Л. А. Гараева, С. И. Новоселов*

*Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола, Российская Федерация*

**Аннотация.** Изучено влияние удобрений и предшественников на урожайность и химический состав яровой пшеницы. Выявлено, что более высокая урожайность зерна яровой пшеницы до 3,22 т/га была получена в благоприятном 2013 году. В 2014 и 2015 годах урожайность зерна была ниже и не превышала 2,71 т/га. Положительное влияние на формирование урожайности зерна яровой пшеницы оказывали минеральные удобрения. В среднем за 3 года прибавки от их применения в зависимости от предшественников составили от 0,66 т/га до 0,88 т/га. При возделывании яровой пшеницы, как без применения минеральных удобрений, так и на фоне  $N_{30}P_{60}K_{60}$ , наименьшее количество белка соответственно 13,3 % и 14,3 %, клейковины 24,0 % и 26,9 % и масс 1000 зерен 40,1 г и 41,7 г имело зерно, выращенное при размещении яровой пшеницы по злаковому предшественнику. При возделывании яровой пшеницы по клеверу красному без применения минеральных удобрений содержание белка в зерне возросло до 13,5 %, а при их применении – до 14,6 %. Количество клейковины увеличилось и составило соответственно 24,8 % и 27,4 %. Масса 1000 зерен соответственно составила 41,5 % и 43,5 %. Возделывание яровой пшеницы по бобово-злаковой травосмеси обеспечило накопление белка в зерне на удобренном фоне 13,5 %, а при применении минеральных удобрений 14,6 %. Содержание клейковины в зерне соответственно составило 24,3 % и 27,2 %. Масса 1000 зерен при возделывании яровой пшеницы без применения минеральных удобрений составила 41,3 %, а при их применении 43,1 %.

**Ключевые слова:** многолетние травы, удобрения, яровая пшеница, урожайность, химический состав

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Для цитирования:** Гараева Л. А., Новоселов С. И. Влияние многолетних трав на условия питания и урожайность яровой пшеницы // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». 2021. Т. 7. № 3. С. 209–217. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-9687-2021-7-3-209-217>