

ПЕРЕЗИМОВКА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ КБР

А.Х. МАЛКАНДУЕВА, Р.И. ШАМУРЗАЕВ, Х.А. МАЛКАНДУЕВ

Институт сельского хозяйства –
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224
E-mail: kbniish2007@yandex.ru

В статье представлены результаты исследований, целью которых было выявление роли предшественников, минеральных удобрений и сроков посева на перезимовку и выживаемость растений озимой мягкой пшеницы в условиях вертикальной зональности Кабардино-Балкарии. Опыты проводились на сортах озимой мягкой пшеницы Москвич, Южанка, Лауреат, Юка, Чегет и Адель. Применялись дозы минеральных удобрений: $N_{60}P_{60}K_{30}$, $N_{60}P_{90}K_{40}$, $N_{90}P_{120}K_{60}$. Посев осуществляли в оптимальные, допустимые и поздние сроки для почвенно-климатических зон республики (степной, предгорной и горной). Получены данные по полевой всхожести, перезимовке и выживаемости растений озимой пшеницы в предгорной зоне по четырем предшественникам: гороху, кукурузе на силос и зерно, подсолнечнику. Процент перезимовки растений пшеницы варьировал от 91,4 до 93,3% по сортам Москвич и Южанка, максимальные показатели получены по предшественникам горох и кукуруза на силос. Выживаемость растений при этом колебалась от 85,6 до 89,5%. Особая роль в формировании зимостойкости принадлежит минеральному питанию. Исследованиями установлено, что внесение максимальных доз минеральных удобрений ($N_{90}P_{120}K_{60}$) способствовало высокой зимостойкости (99,2 и 98,8%) по сортам Москвич и Южанка соответственно.

Нашими наблюдениями установлено, что наивысшая зимостойкость свойственна растениям оптимальных сроков посева. В исследованиях по срокам сева в различных климатических условиях лучшие показатели получены в степной зоне по сортам Лауреат (93,8%) и Чегет (92,9%), в предгорной зоне лучшие данные получены по сорту Чегет (93,2%) и в горной по сорту Лауреат (91,3%).

При посеве в оптимальные сроки по почвенно-климатическим зонам (степная, предгорная, горная), внесении минеральных удобрений, размещении после хороших предшественников растения озимой пшеницы лучше перезимовали. В результате проведенных опытов установлено влияние перечисленных факторов на перезимовку озимой пшеницы. При этом перезимовка по сортам пшеницы, зонам и предшественникам колебалась от 93,1 до 97,2%.

Ключевые слова: озимая пшеница, сорта, предшественники, удобрения, перезимовка, сроки посева.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пономарев В.И. Повышение зимостойкости озимой пшеницы. М.: Россельхозиздат, 1975. С. 80-100.
2. Губанов Я.В., Иванов Н.Н. Озимая пшеница. М.: Агропромиздат, 1988. С. 209-303.
3. Торигов В.Е., Фокин И.И. Перезимовка озимой пшеницы в зависимости от приемов возделывания // Вестник ФГОУ «Брянская ГСХА». 2010. № 4. С. 22-28.
4. Карманенко Н.М. Зимостойкость, минеральное питание и продуктивность озимой пшеницы. М., 2011. 481 с.
5. Федорова Н.А. Сортовая агротехника озимой пшеницы в лесостепи. Киев: Урожай, 1983. С. 74-80.
6. Пруцков Ф.М., Осипов И.П. Интенсивная технология возделывания зерновых культур. М., 1990. С. 56-62.
7. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

8. *Задонцев А.И., Бондаренко В.И.* Пути повышения зимостойкости, влагообеспеченности и урожайности озимой пшеницы в степи УССР // Бюлл. ВНИИ кукурузы, 1970. Вып. 1/12. С. 13-20.

9. *Бондаренко В.И.* Зимостойкость и продуктивность интенсивных сортов озимой пшеницы от сроков посева // Бюлл. ВНИИ кукурузы, 1985. Вып. 1/64. С. 57-61.

Сведения об авторах:

Малкандуева Аминат Хамидовна, к.с.-х.н., с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: malkandyewaax@mail.ru

Шамурзаев Рустам Ильясович, к.с.-х.н., с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: tama8333@mail.ru

Малкандуев Хамид Алиевич, д.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru