

ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Вернер Артур Валериевич¹, Коконов Сергей Иванович² ✉

¹ТОО «НПЦЗХ им. А. И. Бараева», пос. Шортанды-1, Казахстан

²ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, Ижевск, Россия

²nir@izhgsha.ru

Аннотация. Использование пластичных, адаптированных сортов яровой пшеницы сглаживает влияние погодных факторов на растения, и отчасти этому способствуют правильно подобранные сроки высева. Целью исследований является разработка приемов повышения урожайности яровой мягкой пшеницы за счет внедрения сортов раннеспелой группы созревания в агропромышленный комплекс Северного Казахстана. Исследования проведены в 2015–2017 гг. в сухостепной зоне Северного Казахстана, в Шортандинском районе Акмолинской области, на полевом стационаре ТОО «НПЦЗХ им. А. И. Бараева» на южных карбонатных черноземах тяжелосуглинистого гранулометрического состава. Дана сравнительная оценка раннеспелым сортам яровой мягкой пшеницы Астана и Шортандинская 2012 и четырем срокам посева (5 мая, 15 мая, 25 мая, 4 июня) сорта яровой мягкой пшеницы Шортандинская 2012. По результатам проведенных исследований установили, что урожайность сорта Шортандинская 2012 на 26 % выше, чем у сорта-стандарта Астана. В годы с повышенным температурным фоном и низким количеством выпавших осадков разница в урожайности увеличивается до 47 %. Для совершенствования сортовой агротехники пшеницы Шортандинская 2012 в местных условиях были изучены сроки посева. Максимальная продуктивность (урожайность – 21,0 ц/га, сырая клейковина – 28,6 %) товарного зерна формируется при посеве 25 мая. Для получения семенного материала с высокими качественными показателями наиболее эффективным будет посев 15 мая, когда качественные показатели увеличиваются, однако урожайность снижается.

Ключевые слова: яровая пшеница; сорт; сроки посева; урожайность; качество зерна.

Для цитирования: Вернер А. В., Коконов С. И. Приемы повышения продуктивности яровой мягкой пшеницы в условиях Северного Казахстана // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 2 (70). С. 4-11. https://dx.doi.org/10.48012/1817-5457_2022_2_4.

Сведения об авторах:

А. В. Вернер¹, аспирант;

С. И. Коконов²✉, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

¹ТОО «НПЦЗХ им. А. И. Бараева», ул. Бараева 15, пос. Шортанды-1, Акмолинская обл., Казахстан, С61А9Н0 (021601);

²ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, ул. Кирова 16, Ижевск, Россия, 426069

²nir@izhgsha.ru

ДЕКОРАТИВНЫЕ СМЕСИ СПЕЦИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУКОПЧЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Хардина Екатерина Валерьевна^{1✉},
Вострикова Светлана Сергеевна², Юферев Роман Алексеевич³
^{1,2,3}ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, Ижевск, Россия
¹zif@izhgsha.ru

Аннотация. Для сохранения потребительского спроса в условиях жесткой конкуренции товаропроизводители прибегают к корректировке рецептур посредством дополнительных ингредиентов, таких как специи и пряности. В этой связи целью работы было изучение возможности использования декоративной смеси в технологии производства полукопченого колбасного изделия категории Б «Таллинская». В задачи исследований входило: разработать декоративную смесь на основе специй и сухих овощей; создать модельный образец колбасного изделия категории Б «Таллинская» с использованием декоративной смеси; определить органолептические и физико-химические характеристики готового изделия. В опыте было создано два модельных образца: контрольный и опытный. Контрольный образец вырабатывали согласно ГОСТ 31785-2012. В фарш опытного образца не вносили специи, а использовали декоративную смесь, которую наносили на поверхность изделия, адгезируя с помощью аспика (желатин). Средний балл по результатам дегустации у контрольного образца составил 4,4, у опытного образца – 4,9. Вкус контрольного образца был слегка острый, в меру соленый, с выраженным ароматом копчения, пряностей и чеснока. Вкус опытного образца был острым, в меру соленым, с выраженным ароматом копчения, специй и сухих овощей, входящих в состав декоративной смеси. Физико-химические показатели модельных образцов находились в стандартных пределах. Массовая доля влаги оставила 41 % и 40 %, а массовая доля хлористого натрия – 2,9 % и 2,8 %. Проведенными исследованиями доказана целесо-образность использования подобных технологических решений.

Ключевые слова: смесь специй; полукопченые колбасные изделия; органолептические свойства; массовая доля влаги; массовая доля хлористого натрия.

Для цитирования: Хардина Е. В., Вострикова С. С., Юферев Р. А. Декоративные смеси специй в производстве полукопченных колбасных изделий // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 2 (70). С. 12-17. https://dx.doi.org/10.48012/1817-5457_2022_2_12.

Сведения об авторах:

Е. В. Хардина^{1✉}, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

С. С. Вострикова², кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Р. А. Юферев³, студент

^{1,2,3}ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, ул. Студенческая 11, Ижевск, Россия, 426069

¹zif@izhgsha.ru

ЗАВИСИМОСТЬ ПОЖИЗНЕННОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Прокудина Анастасия Олеговна¹, Чучунов Василий Александрович²✉,
Радзиевский Евгений Борисович³, Горбунов Александр Владимирович⁴,
Коноблей Татьяна Викторовна⁵
^{1,2,3,4,5}ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, Волгоград, Россия
²chuchunov.78@mail.ru

Аннотация. В ходе проведения селекционно-племенной работы, направленной на совершенствование молочного скота, встал вопрос об эффективном использовании животных. Наши исследования посвящены изучению влияния линейной принадлежности коров на уровень молочной продуктивности и продолжительность использования животных как средства производства продукции в молочном скотоводстве. Установлено, что лучшая наивысшая молочная продуктивность была у коров линии Забавного 1142 – 5975,8 кг. Разница между коровами других линий по показателю 305 дней лактации составила от 0,02 до 3,39 %. Удой же за законченную лактацию был выше у коров линии Хаксл 979317838 – 6464,3 кг, разница с коровами других линий равнялась от 75,3 до 80,1 кг. Коровы, полученные от быков линии Хаксл 979317838, наивысших удоев достигали к 6,12 лактации (у них же отмечалось самое высокое продуктивное долголетие). В то же время коровы, полученные от быков линий Забавный 1142 и Мергель 2122, достигали своей максимальной молочной продуктивности уже к 4,94 и 3,92 лактации соответственно. При интенсивных условиях производства молока продолжительность жизни была выше у коров, полученных от линии Хаксл 979317838, и составляла 11,3 года, притом, что наименьшее долголетие отмечалось у коров линии Мергель 2122. Величина продолжительности хозяйственного использования коров отразилась и на количестве полученной за жизнь продукции. Так, коровы линии Хаксл превосходили коров линий Забавного и Мергеля по показателю пожизненного удоя на 10 765,26 и 18 574,83 кг соответственно. От них же за жизнь было получено больше молочного жира – 1510,75 кг и молочного белка – 1219,46 кг, разница с коровами других линий составляла по жиру от 28,7 до 48,4 % и по белку – от 28,3 до 48,2 %.

Ключевые слова: линия; симментальский скот; молочная продуктивность; продуктивное долголетие.

Для цитирования: Зависимость пожизненной молочной продуктивности коров от линейной принадлежности / А. О. Прокудина, В. А. Чучунов, Е. Б. Радзиевский [и др.] // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 2 (70). С. 18-24. https://dx.doi.org/10.48012/1817-5457_2022_2_18.

Сведения об авторах:

А. О. Прокудина¹ – магистр;

В. А. Чучунов²✉ – кандидат биологических наук, доцент;

Е. Б. Радзиевский³ – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

А. В. Горбунов⁴ – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Т. В. Коноблей⁵ – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент