

УДК 633.31/37:636.085.13

ОЗИМЫЕ БОБОВО-ЗЛАКОВЫЕ СМЕСИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ

*Ригер А.Н., к.с.-х.н., Бедило Н.А., к.с.-х.н.
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,
Краснодар, Россия*

Ключевые слова: *вика Глинковская, озимая пшеница, горох зимующий, тритикале, питательная ценность, продуктивность смесей.*

Представлены результаты исследований по оценке урожайности и питательной ценности смесей озимых сортов вика и зимующего гороха с озимой пшеницей и тритикале в условиях Краснодарского края.

Введение. При интенсивном ведении животноводства в содержании сельскохозяйственных животных должны присутствовать корма с высокой протеиновой и энергетической обеспеченностью. Свести к минимуму ущерб от засухи на территории Краснодарского края можно за счет выращивания на силос (сенаж) озимых бобово-злаковых смесей – озимая вика с тритикале и озимой пшеницей, зимующий горох с озимой пшеницей и тритикале. Указанные смеси вегетируют на Кубани в благоприятный по условиям увлажнения период – март – май.

Цель работы – изучить показатели урожайности и качества озимой злаково-бобовых смесей для дальнейшего внедрения наиболее продуктивной в кормовую базу животноводства.

Материал и методика исследований. Исследования проводились на экспериментальной базе отдела кормопроизводства ФГБНУ КНЦЗВ (СКНИИЖ), в центральной зоне Краснодарского края. Зона характеризуется неустойчивым увлажнением с количеством осадков 643 мм в год и высокими температурами воздуха в летний период. Почвы – мощный выщелоченный чернозем тяжело-суглинистого гранулометрического состава. Содержание гумуса -3,2%, калия – 10 – 15 мг, подвижного фосфора – 30 – 31 мг, кальция – 31 – 34 мг/кг почвы. Опыты проводились по общепринятым методикам полевого опыта [1, 2].

Предшественник – соя на зерно. Обработка под посев озимых бобово-злаковых смесей поверхностная с применением тяжелых дисковых орудий и культиваторов.

В исследованиях озимых бобово-злаковых смесей использовались сорта: озимая вика Глинковская (селекция Воронежского ГАУ), озимый горох Спутник, озимая пшеница Гром, тритикале Дозор селекции Краснодарского НИИСХ.

Результаты исследований. Посев озимых злаково-бобовых смесей был произведен в середине октября. Норма высева злаковых компонентов (озимая

пшеница, тритикале) составляла 2,5 – 2,8 миллионов всхожих семян на гектар.

Бобовые компоненты высевались из расчета: озимая вика – 1,6 – 2,0 миллиона семян на гектар, зимующий горох – 500 тысяч семян на гектар.

Довольно благоприятные условия по увлажнению почвы и температурным показателям способствовали дружному появлению всходов при 90 – 92 % от высеванных семян и активному их развитию.

На момент уборки влажность составляла: у тритикале с викой и горохом 71 – 72%, у озимой пшеницы с бобовыми компонентами 74 – 76%.

Урожайность смеси озимой пшеницы с викой составила 434 ц/га, в том числе пшеницы 234 ц/га и вики 200 ц/га или 46% от общей массы. Смесь озимой пшеницы с горохом также составила 434 ц/га, бобового компонента (гороха) получено 194 ц/га или 45%. Урожайность тритикале с викой и горохом была несколько выше и составила 468 и 500 ц/га.

Следует также отметить, что конкурентоспособность вики и гороха в посевах с тритикале была ниже, чем в посевах с озимой пшеницей. В результате доля вики и гороха в посевах с тритикале составляла 20%.

Анализ питательной ценности собранной массы показал, что тритикале и пшеница с компонентом вики в 1 кг натурального вещества обеспечили содержание 0,27 – 0,28 ЭКЕ, а с компонентом горох – 0,24 – 0,31 ЭКЕ.

Учет урожая второго года озимых злаково-бобовых смесей был проведен 20 июня. По фазам развития у озимой пшеницы и тритикале отмечены молочно-восковая спелость зерна, у вики – образование бобов и их налив, горох находился в стадии молочно-восковой спелости зерна. Влажность убираемой массы составляла: у озимой пшеницы с викой – 71,8%, с горохом – 64,9 %, у тритикале с викой и горохом – 64,8 %.

Урожайность смеси озимой пшеницы с викой составила 452 ц/га, в том числе пшеницы 296 ц/га, вики 156 ц/га или 34,5 % от общей массы. Урожайность смеси с горохом составила 448 ц/га. Тритикале с озимой викой и горохом зимующим обеспечили получение соответственно 371 и 412 ц/га. Бобового компонента – вики и гороха было по 32 %. Анализ питательной ценности собранной массы показал, что озимая пшеница с компонентами вика озимая и горох зимующий обеспечили содержание в 1 кг натурального вещества 0,28 и 0,38 ЭКЕ, тритикале с викой и горохом 0,38 ЭКЕ.

Следует также отметить хорошую протеиновую обеспеченность массы бобово-злаковых смесей. Так, в массе озимой пшеницы с викой и горохом содержалось 173 и 131 г сырого протеина на 1 ЭКЕ. В массе тритикале с бобовыми компонентами на 1 ЭКЕ приходилось 114 г сырого протеина.

Полученные типичные для условий Краснодарского края, опытные данные свидетельствуют о стабильной урожайности и высоком сборе белка ози-

мых бобово-злаковых смесях. Так, средняя урожайность озимой пшеницы с ви­ кой и горохом составила 374 – 380 ц/га, тритикале с ви­ кой и горохом 383 – 418 ц/га. Содержание сырого протеина на 1 ЭКЕ составило 119–157 г.

Заключение. В связи с тем, что в условиях Краснодарского края в засуш­ ливые годы недобор урожая с посевов кукурузы на силос доходит до 40 %, мы рекомендуем 35 – 40 % объемов кукурузного силоса заменить силосом (сена­ жом) из озимых бобово-злаковых смесей. Преимущества этих смесей заключа­ ются в следующем: гарантированно благоприятные условия произрастания вес­ ной (апрель - май); получение планируемого урожая; продуктивность, близкая к кукурузе в обычные годы, а в засушливые – значительно выше; бобово-злако­ вые смеси обеспечивают получение 79 – 106 ц/га кормовых единиц, большой сбор белка как с 1 гектара, так и в расчете на кормовую единицу; поедаемость кормов из указанных смесей хорошая.

Библиографический список:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – Москва: Колос, 1985. – 416 с.
2. Методические указания по проведению полевых опытов с кормовыми куль­ турами ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса. – Москва. – 1987. – С.17-25.

THE WINTER LEGUME-GRASS MIXTURES FOR THE PRODUCTION OF BULKY FODDER

Riger A.N., Bedilo N.A.

Key words: *vetch of Glinkovskaya varwinter wheat, wintering peas, triticale, nutritional value, productivity of mixtures.*

The paper presents the results of studies on the yield and nutritional value of mixtures of the vetch winter varieties and wintering peas with winter wheat and triticale in the Krasnodar Territory.