

СОВМЕСТНЫЕ ПОСЕВЫ СИЛОСНЫХ КУЛЬТУР НА ЮГО-ЗАПАДЕ ПРЕДУРАЛЬСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

В.Б. ТРОЦ,

доктор сельскохозяйственных наук, Самарская ГСХА

Т.Х. БАХТИЯРОВ,

соискатель, Белебеевский техникум механизации и электрификации сельского хозяйства

Р.Р. АБДУЛВАЛЕЕВ,

кандидат сельскохозяйственных наук, директор,

Аксеновский сельскохозяйственный техникум

Ключевые слова: кукуруза, переваримый протеин, химический состав, зольные элементы, фитомасса, донник однолетний, мальва, урожайность, кормовой белок, сухое вещество.

В хозяйствах юго-западной части предуральской лесостепи Республики Башкортостан кукуруза – ведущая кормовая культура. Достиинства этого растения известны; однако наряду с этим её зелёная масса плохо сбалансирована по белку: на 1 к. ед. приходится 55-65 г переваримого протеина при зоотехнической норме 105-110 г [1, 2]. Анализ литературы позволил нам сделать предположение, что в условиях производства [3, 4] проблема может быть решена за счёт совместного возделывания кукурузы с относительно новыми для региона высокобелковыми растениями: мальвой мелюка (*Malva meluca* Graebn) и донником белым однолетним (*Melilotus albus* descr.).

Цель исследований

Выявление наиболее приемлемых вариантов смесей силосных культур, позволяющих получать в условиях ограниченного использования материальных ресурсов стабильные урожаи фитомассы, сбалансированной по белку и другим питательным веществам.

Условия, материалы и методы исследований

Нами в период с 2006 по 2008 год на опытном поле учебного хозяйства Аксеновского сельскохозяйственного техникума закладывались следующие полевые опыты (нормы высева даны в процентах от рекомендуемых для чистых посевов): I – кукуруза (100); II – куку-

руза (60) + мальва (60); III – кукуруза (60) + донник белый однолетний (60); IV – мальва (100); V – донник белый однолетний (100).

Почва участка – чернозём выщелоченный с содержанием гумуса 4,8%, подвижного фосфора – 132 и обменного калия – 199 мг на 1 кг почвы. Агротехника – общепринятая для силосных культур в данной зоне. Предшественником в опытах была озимая рожь. Способ посева кукурузы и мальвы – широкорядный с междурядьями 70 см, а донника однолетнего – рядовой. В совместных посевах донник высевался вторым проходом сеялки СПУ-6 сразу после посева кукурузы. В широкорядных травостоях в течение лета проводили две междурядные обработки. Опыты закладывались в 3-кратной повторности при умеренном уровне плодородия почвы: расчётные дозы $N_{38}P_{15}K_{30}$ на 25 т фитомассы с 1 га. Объектом исследований являлись растения следующих сортов и гибридов: кукурузы Кинбел 181СВ, мальвы Волжская, донника белого однолетнего Кинельский. Экспериментальная работа велась с учётом основных методических указаний и сопровождалась лабораторно-полевыми наблюдениями и анализами [5, 6].

Исследования проводились в годы с контрастными метеорологическими условиями: вегетационные периоды 2006 и 2008 годов складывались относитель-

446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
тел.: 8 (84633) 4-62-42,
8-90232020151;
e-mail: abiturient.08@mail.ru



452000, Республика Башкортостан,
г. Белебей, ул. Советская, 137;
тел. 8 (34716) 3-03-12

452135, Республика Башкортостан,
Альшеевский р-н, ст. Аксёново,
с. Ким, ул. Мира, 14б;
тел. 8 (34754) 3-60-45

но благоприятно для опытных растений; 2007-й отличался засушливой и жаркой погодой.

Результаты исследований

Опытами выявлено, что поливидные посевы, имея плотный стеблестой и большую ярусно расположенную ассимиляционную поверхность, формировали относительно высокие урожаи зелёной массы. К тому же близость биологии кукурузы и новых кормовых культур при их различной реакции на влияние стрессовых факторов позволяли полнее использовать трофические ресурсы. В результате урожайность совместных посевов кукурузы с мальвой и донником однолетним на 9 и 13% превышала значения одновидовых посевов кукурузы (табл. 1). При этом наибольший сбор зелёной массы в среднем за три года обеспечивали ценозы кукурузы с донником однолетним – 23,7 т/га, что на 2,7 т/га выше значений контрольного посева. Продуктивность травостоев кукурузы с мальвой лишь на 0,8 т/га уступала второму варианту смеси. Урожай фитомассы одновидовых посевов

Corn, digestible protein, chemical composition, ash elements, phytomass, annual sweetclover, mallow, yield, fodder protein, dry matter.

