

Таким образом, было установлено, что экономическая эффективность при производстве молока от коров красной белорусской породной группы и черно-пестрой породы практически одинакова. При использовании коров красной белорусской породной группы ниже затраты кормов на поддержание жизни и затраты на их лечение. Эти животные прекрасно приспособлены к климатическим условиям Республики Беларусь и являются весьма ценными в племенном отношении.

Литература.

1. Кубась И.П. Сохранить отечественные породы скота. // Зоотехния. - 1992 - № 5/6 - с. 4-5
2. Гайко А.А., Тузов С.И., Гринь М.П. Красный белорусский скот. -Минск: Урожай, 1968 - 142с.
3. Государственная племенная книга красного белорусского скота. Том 1 -Минск: Урожай, 1966.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

Д.А. Петрусев

Научный руководитель - Р.К. Янкевич
Гродненский государственный аграрный университет

Кукуруза – культура разнообразного использования: кормовая, продовольственная, техническая. Потребность в кормах из кукурузы очень велика. По зоотехническим нормам кормления доля зерна кукурузы в составе комбикормов должна составлять 20...40% в зависимости от вида животных. По урожайности биологической массы и зерна, универсальности использования и питательности кукуруза превосходит все другие зернофуражные культуры и в рационах кормления животных в развитых странах занимает ведущее место. В США в структуре зернофуража кукуруза составляет 83,8%, в России – не более 4...5%

Кукуруза стала традиционной силосной культурой в Беларуси. Последние достижения белорусских селекционеров дают основание надеяться на получение высоких урожаев зерна кукурузы, используя отечественные гибриды.

В задачу наших исследований входила агробиологическая оценка отечественных гибридов кукурузы по экологической пластичности, анализ их продуктивности и адаптивного потенциала на дерново-подзолистых супесчаных почвах Гродненской области.

В 2001 посев гибридов проведен 5 мая. Технология возделывания общепринятая для культуры.

В испытании участвовал 21 гибрид. Из 18 гибридов кукурузы белорусской селекции только три уступали на 3,2...6,2% стандарту Бемо 210 СВ по показателю полевой всхожести, у которого она составила 89,6%. У остальных гибридов полевая всхожесть была очень высокой, превышала 90%, достигая 97,2% у ПГ 99-560.

Белорусские гибриды характеризовались интенсивным стартовым ростом, превосходя стандарт. Лучшими по данному показателю были ПГ 2000-347, ПГ 2000-380, ПГ 2000-382, ПГ 2000-384, оцененные в 8...8,5 баллов при максимально возможной оценке 9 баллов.

Урожайность листовых масс и початков существенно изменялась в зависимости от гибрида кукурузы (табл. 1).

Максимальный сбор зеленой массы обеспечили гибриды ПГ 353, ПГ 383, соответственно 442,5, 430,0; 410,9 ц/га, минимальный – ПГ 560 (276,9 ц/га) и ПГ 557 (279,8 ц/га)

Решающее значение при определении эффективности возделывания кормовых культур имеет урожай сухого вещества с гектара. Определяется он не только урожайностью зеленой массы, но и содержанием сухого вещества в целом растении. По зоотехническим требованиям для получения качественного силоса данный показатель должен находиться в пределах 30...35%. Все изучаемые гибриды соответствовали предъявляемым требованиям (табл. 2).

Когда речь идет о кукурузе, то главным источником концентрации энергии и сухого вещества в растении является початок. Гибриды кукурузы белорусской селекции характеризовались достаточно высокой урожайностью сухих початков. Лучшие показатели у ПГ-380 (76,4 ц/га), ПГ-379 (72,0 ц/га), ПГ-353 (71,6 ц/га), Полесский 212 (71,5 ц/га). Такие гибриды как ПГ-383, ПГ-384, ПГ-558, ПГ-564 не уступали стандарту Бемо 210СВ по урожаю сухих початков

Таблица 1 - Урожайность гибридов кукурузы белорусской селекции. ц/га

Название гибрида	Початков с оберткой	Листостебельной массы	Общая
ПГ - 347	135,9	236,5	372,4
ПГ - 379	136,6	238,8	375,4
ПГ - 380	142,8	213,2	356,0
ПГ - 382	123,0	175,9	298,9
ПГ - 383	150,8	279,2	430,0
ПГ - 384	145,5	203,4	348,9
ПГ - 386	137,1	225,7	362,8
ПГ - 387	120,5	189,4	309,9
ПГ - 353	156,4	286,1	442,5
ПГ - 392	129,9	168,2	298,1
ПГ - 557	111,8	168,0	279,8
ПГ - 558	131,6	183,1	314,7
ПГ - 560	123,7	153,2	276,9
ПГ - 561	132,1	220,0	352,1
ПГ - 564	134,7	173,9	308,6
Белиз	132,0	213,2	345,2
Бемо 210 СВ	141,6	184,5	326,1
ПГ - 566	107,4	180,3	287,8

Таким образом, среди создаваемых белорусскими селекционерами гибридов кукурузы имеются скороспелые высокоурожайные, с высокой долей початков в урожае, обеспечивающие не только высокий сбор зеленой массы, но и зерна с гектар. Проведение экологического испытания позволяет отобрать такие гибриды кукурузы, биологические особенности которых в наибольшей степени подходят для конкретных условий региона.

Таблица 2 - Содержание и сбор сухого вещества

Вариант	Содержание сухого вещества, %	Урожайность сухих початков	Общий сбор сухого вещества
ПГ - 347	35,8	69,4	135,5
ПГ - 379	37,8	72,0	141,6
ПГ - 380	39,2	76,4	139,7
ПГ - 382	35,3	57,6	105,4
ПГ - 383	32,8	69,5	141,0
ПГ - 384	36,1	69,2	126,0
ПГ - 386	32,9	61,0	119,2
ПГ - 387	37,8	63,0	117,2
ПГ - 353	32,7	71,6	144,8
ПГ - 392	36,1	61,3	107,6
ПГ - 557	39,4	60,3	110,2
ПГ - 558	39,2	69,1	123,3
ПГ - 560	37,1	59,6	102,8
ПГ - 561	34,2	62,5	120,5
ПГ - 564	38,7	68,5	119,6
F ₂ x 565 x 1866	29,6	53,0	108,4
F ₂ x 565 x Со 125	35,0	52,8	100,6
Белиз	30,3	54,0	104,7
Полесский 212	35,3	71,5	145,1
Бемо 210 СВ	34,7	69,7	113,0
ПГ - 566	34,5	51,2	99,3