

УДК 633.15:631.526.325

Рутковская Л.С., канд. с-х наук,

Макаро В.М., канд. с-х наук

*РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»*

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ГИБРИДА КУКУРУЗЫ – ОСНОВА СОЗДАНИЯ ПРОЧНОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ

Среди кормовых культур особое место в Гродненской области занимает кукуруза. В условиях региона она является ценным растением не только для закладки силоса, но и для возделывания на зерно. Так, посевные площади под кукурузой на силос в области увеличились с 72,3 тыс. га в 2005 году до 84,1 тыс. га в 2011 году, на зерно – с 3,0 тыс. га до 30,3 тыс. га соответственно.

При возделывании кукурузы по зерновой технологии, в условиях региона с недостатком эффективных температур, основным вопросом является подбор урожайных и относительно дешевых гибридов. В область поступают гибриды кукурузы из разных стран. Цены на семена данной культуры довольно высокие. Поэтому очень важно сделать правильный выбор гибридов с учетом данных почвенно-климатических условий и направления их использования.

Целью исследований являлся подбор для почвенно-климатических условий региона гибридов кукурузы, обеспечивающих высокую урожайность в сочетании с хорошим качеством получаемого корма.

Исследования проводились на дерново-подзолистой супесчаной почве опытного поля института. Агрохимическая характеристика пахотного слоя почвы следующая: рН – 5,2, содержание гумуса – 0,95%, P_2O_5 – 342 мг/кг и K_2O – 211 мг/кг почвы. Фосфорные и калийные удобрения вносились с осени в дозе $P_{60}K_{120}$, азотные – N_{90} – под предпосевную культивацию и N_{60} – в фазу 5 настоящих листьев. Кукуруза высевалась в оптимальные для региона сроки сева с нормой высева 80-100 тыс. всхожих семян/га. Против сорной растительности вносился гербицид при-

мэктра голд в дозе 3,5 л/га. Учетная площадь делянок – 25 м², повторность опыта четырехкратная.

В изучении находились 32 гибрида пяти стран производителей: 3 – гибрида белорусской, 15 – украинской, украинско-белорусской, 7– французской, 2 немецкой и 4 – белурусско-молдавской селекции различных групп спелости (ФАО 140-340).

Анализ данных исследований показал, что для западного региона Беларуси при возделывании на силос из ранней группы спелости, гибриды которых сформировали урожайность в пределах 248,9-335,2 ц/га наиболее пригодными являются: Ушицкий 167 СВ (303,8 ц/га), Балл МС (312,0 ц/га) Вираж 178 МВ (329,8 ц/га), Мрия (335,2 ц/га), из среднераннеспелых (219,2-338,7 ц/га) – Полесский 195 (338,7 ц/га), LG 3215 (309,5 ц/га), LG 2244, (306,2 ц/га). В группе среднеспелых гибридов, продуктивность которых колебалась от 205,9 до 353,5 ц/га выделялись – Рональдинио с урожайность 353,5 ц/га, Белиз – 336,8 ц/га, Бюрли ЦС – 308,2 ц/га, из группы среднепозднеспелых и позднеспелых (189,9-324,8 ц/га), урожайность свыше 300 ц/га дал лишь Бестселлер 287 СВ (324,8 ц/га).

Что касается возделывания кукурузы на зерно, то в условиях Гродненской области лучшие результаты показали гибриды сформировавшие урожайность зерна свыше 110 ц/га: из раннеспелой группы это Стесси (110,2 ц/га), Вираж 178 МВ (117,3 ц/га), Ушицкий 167 (119,8 ц/га), Мрия (120,0 ц/га), Немиров (124,6 ц/га), из среднеранней – Полесский 212 (111,2 ц/га), LG 2244 (120,0 ц/га), из среднеспелых – Залещицкий 191 СВ (119,6 ц/га), Евростар (123,0 ц/га), Мел 272 (126,2 ц/га), Бюрли ЦС (130,0 ц/га), Рональдинио (136,0 ц/га), из группы среднепозднеспелых – Союз (127,6 ц/га), Сплав МС 290 9131,6 ц/га), Бестселлер 287 СВ (132,6 ц/га).

Особое внимание заслуживает гибрид украинский селекции Коло МС 280, который сформировал, если и не самую высокую урожайность зерна (108,5 ц/га) и сухого вещества (242,1 ц/га), то отличался высокой пластичность, стабильностью урожая по годам. По сбору сухого вещества относительной стабильностью выделился и Залещицкий 191 СВ.