

заметна доля флювисолей – 14%, глейсолей – 8%, примерно по 5% площади района занято гистосолями и регосолями.

Предварительная подготовка систематического списка почв на уровне отдельного хозяйства показала, что разнообразие почв существенно увеличивается. На ряде карт хозяйств могут появиться стагносоли, лептосоли, ареносоли, камбисоли, регосоли, небольшие по размеру контура которых исчезают на картах более мелкого масштаба из-за генерализации. Существенно возрастет при этом и количество суффиксов и префиксов.

В целом анализ созданной карты показал, что она дает вполне удовлетворительное представление для специалиста из любой страны о почвенном покрове района, вместе с тем по-настоящему качественной районная карта в системе WRB может быть только в случае ее создания путем обобщения карт отдельных хозяйств и лесничеств, также созданных в системе WRB непосредственно при почвенном обследовании.

УДК 633.15:631.526.325

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бабич Б.И., Щетко А.И.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Кукуруза является ценной кормовой, продовольственной и технической культурой [1]. В Гродненской области посевные площади под этой культурой увеличились с 75,5 тыс. га в 2005 году до 101,7 тыс. га в 2010 году. Кукуруза обладает высоким потенциалом продуктивности, способна формировать урожай зерна в 1,5-3,0 раза выше колосовых культур, что увеличивает ее значение и как зерновой культуры, особенно в последние годы в связи с потеплением климата и расширением ассортимента гибридов, возделываемых на зерно в почвенно-климатических условиях области.

Цель исследований – изучить продуктивность гибридов кукурузы в условиях западного региона республики.

Исследования проводили в 2009-2010 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка – дерново-подзолистая супесчаная, развивающаяся на связной супеси, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным

суглинком. Агрохимические показатели пахотного слоя почвы: рН – 6,0, содержание гумуса – 1,4%, P₂O₅ – 249 и K₂O – 322 мг/кг почвы. Минеральные удобрения: P₆₀K₉₀ – осенью, N₉₀ – под предпосевную культивацию, N₆₀ – в фазу 5-ти настоящих листочков. Гербициды: Примэкстра голд (3,5 л/га) до всходов.

Изучались следующие гибриды: раннеспелые – Бемо 172 СВ (контроль), Немо 216 СВ, Мос 182 СВ, Ушицкий 167, LG 3214, Адонис 180 СВ, среднераннеспелые – Полесский 212 (контроль), Полесский 195, Блиц МС 160, Депозит МС, Залещицкий 191 СВ, Кремень 200 СВ, LG 2244, LG 3215, среднеспелые – Евростар (контроль), Белиз, Мел 272 МВ, Блюз МС, Коло МС 280, среднепозднеспелые – Порумбень 348 (контроль), Евро МС, Сплав МС 290, Бестселлер 287 СВ.

Результаты экологического испытания гибридов кукурузы показали, что по сбору сухого вещества в раннеспелой группе выделились два гибрида: LG 3214 – 238,3 ц/га (+22,8 ц к контролю) и Ушицкий 167 – 253,6 ц/га (+38,1 ц). В среднераннеспелой группе все гибриды, за исключением Депозита МС, существенно превысили Полесский 212 по сбору сухого вещества. Максимальный урожай сформировал гибрид Полесский 195 – 297,6 ц/га (+72,5 ц/га к контролю). По сбору сухого вещества в среднеспелой группе выделился гибрид белорусской селекции Белиз с урожайностью 281,4 ц/га (+41,3 ц/га). Все изучаемые гибриды среднепозднеспелой группы (Евро МС, Сплав МС 290 и Бестселлер 287 СВ) превысили контроль по урожаю сухого вещества в среднем за два года исследований на 33,3-92,0 ц/га. Самую высокую урожайность сухого вещества сформировал гибрид украинской селекции Бестселлер 287 СВ – 268,1 ц/га сухого вещества.

Ценность гибридов кукурузы, возделываемых по зерновой технологии, определяется урожайностью.

В раннеспелой группе за два года исследований все изучаемые гибриды сформировали урожай зерна на уровне 80,2-103,1 ц/га, что на 8,0–30,9 ц/га выше контроля. Выделился гибрид украинской селекции Ушицкий 167 (сбор зерна 103,1 ц/га). В среднераннеспелой группе только гибрид Депозит МС по урожайности зерна оказался на 13,2 ц/га ниже контроля. Остальные гибриды данной группы превысили гибрид Полесский 212 на 1,2-3,9 ц/га. Наивысший урожай зерна сформировал французский гибрид LG 2244 (106,5 ц/га зерна). Только гибрид Коло МС 280 среднеспелой группы сформировал урожайность зерна 108,5 ц/га (+4,3 ц/га к контролю). По урожайности зерна три гибрида среднепозднеспелой группы Евро МС, Сплав МС 290 и Бестселлер 287 СВ существенно превысили стандарт на 23,6–7,6 ц/га. Выделился гибрид

украинской селекции Бестселлер 287 СВ с урожайностью зерна 115,7 ц/га.

В результате исследований установлено, что при возделывании кукурузы на силос лучшие результаты показали гибриды Ущицкий 167, LG 2244, Бестселлер 287 СВ, LG 3215, Белиз, Полесский 195, сформировавшие урожайность сухого вещества 253,6-297,6 ц/га.

Максимальный урожай зерна 103,1-115,7 ц/га получен у гибридов Ущицкий 167, LG 2244, Коло МС 280 и Бестселлер 287 СВ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Надточаев, Н.Ф. Кукуруза на полях Беларуси / Н.Ф. Надточаев - Минск, 2008.- 411 с.

УДК 633.88:631.8:577.355

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПУСТЫРНИКА ПЯТИЛОПАСТНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ УДОБРЕНИЙ

Белоус О.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Создание оптимальных условий для работы фотосинтетического аппарата на всем протяжении вегетации растений является необходимым условием высокого урожая. Для комплексной оценки фотосинтетической деятельности растений применяется показатель, который объединяет площадь листьев и продолжительность работы листового аппарата – фотосинтетический потенциал как важнейший показатель фотосинтеза растений [1].

Объектом исследований являлся пустырник пятилопастный. Это многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. В культуру пустырник введен в начале 20 века и в настоящее время недостаточно изучен. Это растение используется в медицине при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, неврозов, истерии, кардиосклерозе и других болезней человека, а также применяется в ветеринарии [2].

Целью проведенных нами в 2003-2006 гг. исследований явилось изучение фотосинтетической деятельности посадок пустырника в зависимости от использованных удобрений и стимулятора роста эпина.

Метеорологические условия в годы проведения исследований в целом были удовлетворительными для выращивания пустырника и не оказали существенного влияния на развитие продукционного процесса. Почва опытного участка дерново-подзолистая связносупесчаная, развивающаяся на водно-ледниковой связной супеси, подстилаемая с глу-