

В качестве исходного материала было использовано два сорта проса, относящихся к разным разновидностям и имеющих различия по крупности зерна – это мелкосемянный сорт Галинка, относящийся к разновидности субфлаум. Соцветие – раскидистая метелка серо-фиолетового цвета. Масса 1000 зерен от 5,5 до 7,2 г., зерно желтого цвета яйцевидной формы. Потенциальная урожайность более 50 ц/га.

Вследствие отсутствия районированных крупносемянных сортов проса в Беларуси был взят сортообразец Дружба 2, который проходит государственное сортоиспытание. Соцветие – развесистая метелка зеленого цвета. Масса 1000 зерен 8,5-10,5 г., вегетационный период 85-95 суток, имеет слабовыраженную антоциановую окраску стебля и метелки растения. Разновидность субкокцинеум, зерно красное.

Исследования, проведенные в 2006-2008 годах с этими сортами проса, показали, что в среднем за годы исследований реакция на применение химических средств защиты была примерно одинаковой, прибавка урожайности составила 2,2...16,2 ц/га. Сортовая реакция на обработку гербицидом была различна. Более отзывчивым был сорт Галинка, у которого средняя урожайность зерна за три года на вариантах с использованием гербицида возросла на 12 ц/га. На сорте Дружба 2 применение гербицида повысило урожайность зерна в среднем за 2006-2008 год на 9,5 ц/га.

Эффективность применения химических средств защиты от сорняков на просе очень сильно различается в зависимости от метеорологических условий года. В особенности это характерно для сорта Дружба 2, на котором в отдельные годы прибавка практически отсутствует.

Тем не менее применение химической прополки на посевах проса является обязательным условием его возделывания, несмотря на то, что возделываемые сорта относятся к разным разновидностям.

УДК 633.2:502.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА И ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛУГОВЫХ И ПАСТБИЩНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Кулаковская Т.В.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Вертикальная структура растений имеет существенное значение для формирования урожая и продуктивного долголетия. Архитектони-

ка травостоя дает возможность рассчитать потенциальный урожай и определить его возможные потери при разной высоте скашивания. В условиях Южной Карелии (РФ) провели многочисленные опыты по изучению вертикальной структуры и фракционного состава одно-, двух- и многокомпонентных агроценозов при разных способах и сроках посева, режимах использования и удобрения с целью последующего конструирования травянистых сообществ в различных агроэкологических условиях. В опытах исследовали: фенологическое развитие трав, особенности архитектоники злаковых и бобовых растений в монокультуре и в различных комбинационных сочетаниях с использованием индикационного коэффициента «центр равновесия», ценотическую активность видов и их устойчивость в травостоях, продуктивность. В результате проведенных исследований установили, что архитектуру, фракционный состав и индикационный коэффициент «центр равновесия» разных по видовому составу травостоев определяют: морфологические и биологические особенности произрастающих видов; комбинационное сочетание растений в травостое и их возраст; способы использования; сроки и способы посева. Коэффициент корреляции между показателями урожая сухой массы и индикационным коэффициентом «центр равновесия» составляет 0,5-0,7 в зависимости от видового состава травостоя.

ЛИТЕРАТУРА

1. Kulakovskaya T.V. Influence of accompanying species of the vertical distribution of swards and dry matter yield. Optimal forage system for animal production and the environmental, 26-28 May 2003, Pleven, Bulgaria, p.45-48.
2. Kulakovskaya T.V. Architecture of plants and dry matter yield. Third International Iran and Russia conference. "Agriculture and Natural Resources", September 18-20, 2002, Moscow, Russia, p. 367-370
3. Kulakovskaya T.V. Vertical distribution of stand grass and dry matter yield for grass mixtures and monocultures during the modified cutting regimes. Multi-Function Grassland. Proceeding of the 19th General Meeting of the European Grassland Federation France 27-30 May 2002, La-Rochelle, France, 2002, p. 326-327.