

УДК 633.2.14:631.526.32

**РАЗРАБОТКА НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРОСА И ПАЙЗЫ
В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Корзун О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время возрос интерес к просу и просовидным культурам, представленным большим разнообразием видов, возделываемых на продовольственные и кормовые цели, в том числе пайзе. Просо и пайза могут занять достойное место среди кормовых культур Республики Беларусь по причине своей ресурсоэффективности. Расширение видового состава кормовых культур за счет пайзы, которую можно высевать в первой декаде июня, необходимо и для того, чтобы свести к минимуму негативные последствия поздних сроков посева.

В связи с этим возникла необходимость в расширении агробиологических исследований и изучении элементов сортовой технологии их возделывания в почвенно-климатических условиях Центральной зоны республики. Соответствующие исследования проводили в 2005-2010

гг. в Гродненской области на дерново-подзолистой среднесуккультурной супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком. Повторность 4-кратная, общая площадь делянки – 50 м². Сорта проса Быстрое и пайзы Удаляя 2.

В результате исследований в 2005-2006 гг. установлено, что при внесении азота в нормах 45-75 кг/га при достаточной влагообеспеченности в период от кущения до выметывания метелки урожайность зерна проса повышалась на 5,5-6,5 ц/га и зеленой массы на 30-35 ц/га по сравнению с фоном P₆₀K₉₀. Применение азотных удобрений в дозах 60 и 75 кг д.в./га на фоне P₆₀K₉₀ создавало условия для повышения урожайности проса на 16,2-21,2%.

В среднем за 2006-2008 гг. у проса сорта Галинка при первом сроке посева были получены максимальные прибавки выхода с 1 га зеленой массы по сравнению со стандартом (+9,1-18,3 ц/га). Наибольший прирост урожайности зерна был получен у сортообразца Э-13 (+4,2 ц/га) и сорта Галинка (+3,6 ц/га к контролю). При втором сроке посева по урожайности зерна и зеленой массы все изучаемые сорта и сортообразцы проса, за исключением сорта Дружба, превысили стандарт – сорт Быстрое.

В среднем за 2009-2010 гг. при первом сроке посева лучшим по урожайности зерна был сортообразец 2562-51F6. Однако он не отличался высокой урожайностью зеленой массы, которая составила 211 ц/га при значении 221 ц/га у сорта Быстрое. Наивысшие прибавки урожайности зеленой массы по сравнению с сортом-стандартом отмечены у сортообразцов 2576 F4 (+32 ц/га) и 2465 F8 (+26 ц/га).

Исследованиями 2008-2009 гг. установлены видовые особенности формирования урожайности зерна проса и пайзы, которые определялись наличием фона минерального питания. В 2008 г наибольшая урожайность зерна была получена у проса – 27-36 ц/га, тогда как у пайзы она колебалась в пределах от 18 до 23 ц/га. В 2009 г. как без внесения минеральных удобрений, так и на фоне с их внесением наиболее урожайным оказалось просо (19 и 23 ц/га), а пайза уступала ему на 6,3-7,5 ц/га при НСР₀₅ 2,3 и 3,5 ц/га. В среднем за два года применение удобрений способствовало повышению урожайности зерна изучаемых культур в наибольшей степени у пайзы (в 1,4 раза). При этом выход энергии с урожайностью зерна с 1 га и биоэнергетические коэффициенты достигали следующих значений (соответственно по пайзе 27740 МДж/га и 2,4 ед. и по просу – 0445 МДж и 3,5 ед.).

В 2008 г пайза уступала по сбору сухого вещества с 1 га зеленой массой просу на 2,8 ц (фон – 60 т/га торфо-навозных компостов) и 6,1 ц (фон + N₆₀P₆₀K₉₀). В 2009 г. вне зависимости от применения мине-

ральных удобрений наиболее результативной по сбору сухого вещества с 1 га зеленой массой была пайза (86,1 и 107,7 ц), тогда как просо уступало ей на 20,0-27,4 ц. В среднем за два года пайза занимала лидирующее положение по урожайности зеленой массы (351 ц/га) и сбору сухого вещества зеленой массой с 1 га (на 10,7 ц больше по сравнению с просом).

Внесение минеральных удобрений способствовало повышению сбора сухого вещества зеленой массой пайзы с 1 га на 25,8% при значении у проса 26%. Наиболее результативной по энергетическим показателям зеленой массы явилась пайза (фон+N₆₀P₆₀K₉₀): выход энергии с 1 га составил 95245 МДж, биоэнергетический коэффициент составил 8,0.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гриб, С.И. Приоритеты селекции растений на этапе адаптивной интенсификации земледелия Беларуси / С.И. Гриб // Земляробства і ахова раслін. - 2004. - № 6. - С. 12 - 13.
2. Кадыров, Р.М. О возможностях возделывания пайзы в Беларуси / Р.М. Кадыров, Т.А. Анохина, С.В. Кравцов // Земляробства і ахова раслін. - 2006. - № 6. - С. 4 - 7.