

УДК 633.171

## УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ПРОСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА СЕВА И НОРМ ВЫСЕВА

Уогинтас В.Р.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси»  
г. Витебск, Республика Беларусь

Расширение ассортимента кормовых культур, как правило, сдерживает отсутствие технологий их возделывания. Это в полной мере относится и к просу кормового назначения, такое как сорт Днепровское, рекомендованный для выращивания в Белоруссии, включая Витебскую область с 2009 года. Поэтому мы поставили перед собой задачу – установить степень влияния на формирование зеленой массы совместного использования таких агротехнических приемов, как сроки сева и нормы высева кормового проса Днепровское.

Исследования, проведенные в почвенно-погодных условиях на полях РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси» в 2009-2010 годах, показали, что в условиях июньского срока сева (конец первой декады) просо формирует урожайность зеленой массы выше на 21,2%, или 30,2 ц/га, по сравнению с майским (рисунок 1).

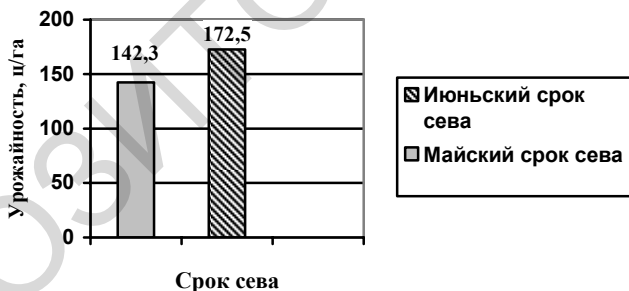


Рисунок 1 – Урожайность зеленой массы проса в зависимости от срока сева (среднее 2009-2010 гг.)

При этом наблюдалась такая особенность данного сорта – при посеве в начале третьей декады мая просо достигало фазы начала выметывания метелки, когда наступает наиболее оптимальные сроки уборки на зеленую массу (через 51 день), в то время как смещение срока сева на конец первой декады июня сократило этот период до 45 дней. Последнее позволяет получить зеленую массу в начале августа, когда наблюдается дефицит зеленых кормов в животноводстве. Таким образом,

формирование более высокой урожайности зеленой массы проса именно при поздних сроках сева представляет несомненный интерес для укрепления кормовой базы области.

Наряду со сроком сева норма высева также является одним из наименее затратных приемов, способствующих росту урожайности зеленой массы проса.

Изучение плотности посева, регулируемого нормами высева, показало, что увеличение норм высева с 3 млн. всхожих зерен на гектар до 5 млн. позволило повысить урожайность зеленой массы, как на майском сроке сева, так и на июньском (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Урожайность зеленой массы при разных нормах высева (среднее 2009-1010 гг.)**

Повышение урожайности зеленой массы проса на майском сроке сева на 63,3 ц/га или в 1,6 раза, на июньском – на 70,7 ц/га или на 54,7% обеспечивается увеличением нормы высева с 3 млн. всхожих зерен на гектар до 5 млн. Следовательно, просо сорт Днепровское на зеленую массу необходимо высевать 5 млн. всхожих зерен на га вне зависимости от срока сева. Однако июньский срок сева предпочтительнее майского, так как повышает урожайность зеленой массы (на всех изучаемых нормах высева) на 23,1-37,2 ц/га или 18,0-24,6%.

При возделывании проса с уменьшением нормы высева семян на га возрастает площадь питания отдельного растения, но кустистость увеличивается незначительно, и это не компенсирует густоты стеблестоя, который наблюдается при повышенной (5 млн./га) норме высева. Повышение нормы высева до определенного предела ведет к росту урожайности, однако препятствием бесконтрольного увеличения этого показателя является полегание посевов не только перед уборкой на зерно, но и на ранних этапах онтогенеза. В целом, результаты, полученные нами, совпадают с экспериментальными данными других авторов (Гайнуллин Ф.М., Антимонов А.К., 1998), полученных в Белоруссии на других сортах.