

УДК 633.63:631.526.325:631.559 (476.7)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИИ

Брилёв М. С., Брилёва С. В.

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

В последние годы компанией «Штрубе» сделан новый шаг в совершенствовании качества семян – разработан и освоен в промышленных масштабах 3D плюс – метод активации семян для ускорения роста и развития всходов.

3D плюс – это премиум вариант подготовки активированного посевного материала сахарной свеклы. Он предлагается для самых новых высокопродуктивных гибридов и определяет наивысшее качество семян в комбинации с индивидуально согласованной на каждую партию посевного материала активацией. Это позволяет получить очень быструю и равномерную полевую всхожесть, высокую энергию прорастания и более ускоренное развитие молодых растений, а в итоге – превосходство в урожае.

Данная технология использует применение микрокомпьютерной томографии и позволяет заглянуть внутрь эмбрионов без их повреждения, увидеть связь между генетикой и качеством посевного материала, уверенно распознать и отфильтровать пригодные плодики, которые в дальнейшем будут обработаны для посевных целей. Таким образом, каждое драже становится пучком энергии, и клиент получает от компании посевной материал высочайшего качества [1].

Производственные испытания проводились в 2013-2014 гг. в КФХ «Березка» Жабинковского района Брестской области на дерново-подзолистой связно-супесчаной почве. Почвы в хозяйстве характеризовались средним содержанием гумуса, реакцией среды близкой к нейтральной, повышенным содержанием фосфора, средним содержанием калия.

Мы проанализируем гибриды фирмы «Штрубе» по технологии ускоренного прорастания (3D): Grimm, Grimm 3D, Вок, Вок 3D, Берни, Берни 3D, Модус, Модус 3D.

При возделывании сахарной свеклы использовалась интенсивная технология. Все мероприятия по уходу за посевами сахарной свеклы выполнялись согласно отраслевому регламенту возделывания этой культуры. Предшественником было озимое тритикале. С осени вносили навоз КРС на соломистой подстилке в дозе 60 т/га и калийные

удобрения в виде хлористого калия в дозе 160 кг/га, а также суперфосфат аммонизированный в дозе 105 кг/га. Под предпосевную культивацию вносили КАС в дозе 100 кг/га в форме, 30 кг/га – проводили подкормку в фазе 3-4 пар настоящих листьев.

Посев проводили в 3 декаде апреля сеялкой «Моносем» с нормой расхода семян 1,3 п.е./га на конечную густоту 5,8 штук на погонный метр рядка с шириной междурядий 45 см.

Первую обработку защитных мероприятий проводили гербицидами Голтикс 1,25+Бетанал ОФ 0,9 л/га. Вторую обработку Голтикс 1,1+Бетанал Эксперт ОФ 1,2 л/га, третья обработка – Бицепс Гарант 1,3 л/га. В течение вегетации проводили 2 внекорневые подкормки микроудобрениями Адоб Бор: 1 обработка в фазу 8..10 настоящих листьев в дозе 2 кг/га (июнь месяц); 2 обработка – через 30 дней в фазу 18...20 листьев в дозе 2 кг/га. Проводили обработку посевов сахарной свеклы против церкоспороза фунгицидом Рекс Дуо в дозе 0,6 л/га.

Чтобы получать хорошие урожаи корнеплодов сахарной свеклы с высокими технологическими качествами, необходимо особое внимание уделять созданию оптимальной густоты насаждения и равномерности стояния растений. Так, в 2013 г. густота всходов составила от 104 (Вок) до 116 тыс. шт./га (Берни 3D). Наибольшей густотой характеризовались гибриды Берни 3D (116), Гримм 3D (1114), Берни (112), Модус 3D (111) тыс.шт./га соответственно. Полевая всхожесть в опыте была от 80 (Берни) и до 89% (Вок 3D). В 2014 г. густота всходов была ниже и составила от 91 (Берни) до 110 тыс. шт./га (Вок 3D). Наибольшей густотой характеризовались гибриды Вок 3D (110), Гримм 3D (107), Вок (102), Гримм (100) тыс. шт./га соответственно. Полевая всхожесть в опыте была от 70 (Вок) и до 85 (Берни 3D)%.

В результате производственных испытаний урожайность гибридов сахарной свеклы в 2013 г. была достаточно высокой и составила от 557 (Берни) до 696 ц/га (Гримм). Лучшими гибридами по урожайности можно назвать также Вок – 673 ц/га, Модус – 673 ц/га. В 2014 г. урожайность была ниже по сравнению с 2013 г. и составила от 462 ц/га (Берни) и до 690 ц/га у Модуса. Можно отметить, что урожайность у гибридов была выше в 2013 г., т. к. были более благоприятные метеорологические условия для роста и развития растений сахарной свеклы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Девликамов К. С., Девликамов Д. К. Сахарная свекла. Современная технология промышленного производства. Минск, 2012. – 68 с.