

УДК 633.63:631.82 (476.6);

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПОСЕВОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Тарасенко Н.И., Тарасенко В.С.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

В агропромышленном комплексе Республики Беларусь одной из важнейших сельскохозяйственных культур является сахарная свекла, корнеплоды которой служат сырьем для производства сахара. В соответствии с Государственной программой возрождения и развития села к 2010 году посевные площади этой культуры должны достигнуть 90 тыс. га, а валовой сбор – 3,81 млн. тонн. Это позволит полностью обеспечить продовольственную безопасность республики в данном виде продукции.

Активность продукционного процесса сельскохозяйственных культур характеризуется размерами и темпами образования органического вещества, которое первоначально синтезируется при фотосинтезе, и при последующих превращениях, в ходе обмена веществ, формирует количественные и качественные характеристики получаемого урожая. Накопление органического вещества растениями сахарной свеклы обуславливалось биологическими особенностями этой культуры, уровнем минерального питания и применяемыми ФАВ.

Схема опыта предусматривала изучение фонов с различными уровнями минерального питания (NPK), рассчитанными на соответствующий уровень урожайности корнеплодов. В качестве сравнения использовался контрольный вариант. Дополнительно на фонах вносились физиологически активные вещества – стимуляторы роста Новосил, Эпин, комплекс питательных элементов с натриевой селитрой Стим.

Применение минеральных удобрений повышало образование органического вещества в корнеплодах, в среднем за 3 года на 10,1 в июне, на 26,2 в июле, на 36,2 в августе, на 48,5 в сентябре и на 53,9 ц/га в октябре. В ботве эти приросты соответственно составляли 4,2-11,8, 13,1-26,6, 9,5-26,4, 8,4-25,6, 6,2-28,0 ц/га. Минеральные удобрения на начальных этапах (июнь, июль) стимулировали образование органического вещества в большей степени в ботве, а на более поздних (август, сентябрь) – в корнеплодах.