

Общая характеристика работы

Актуальность проблемы. Сахарная свекла входит в разряд культур, обеспечивающих продовольственную безопасность страны. Повышение ее продуктивности является важной задачей растениеводства, решение которой позволит снизить себестоимость продукции и повысить рентабельность свеклосахарного производства.

Эта культура обладает высоким потенциалом продуктивности, который в настоящее время используется недостаточно. Урожайность и сбор сахара зависят конечно от почвенно-климатических условий. Но разные природные условия – не главная причина не высокого уровня производства сахарной свеклы в России. В основном это то, что во многих хозяйствах, выращивающих сахарную свеклу, не используются в полной мере достижения научно-технического прогресса, материальная база не отвечает современным требованиям [1].

Традиционные технологии возделывания сельскохозяйственных культур основаны на внесении усредненных доз минеральных удобрений, без учета внутренней вариабельности почвенного плодородия и состояния посевов. Порой это связано именно с недостаточным материально-техническим оснащением.

По результатам собственных исследований: «...Внесение удобрений – одна из основных операций, направленных на увеличение объемов продукции. На сегодняшний день один из прогрессивных способов внесения минеральных удобрений, особенно под пропашные культуры – дифференцированное внесение. Учитывая, растениям одновременно требуются все элементы питания, содержание их в почве обычно не соответствует требуемым дозам превышает их, возникает необходимость внесения минеральных удобрений с учетом потребности растений содержания питательных веществ в почве» [2].

Решением этой проблемы с помощью минеральных удобрений занима-