

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГОУ ВПО  
«Белгородская государственная сельскохозяйственная академия»

**Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ**  
**Н А У Ч Н Ы Х Р А Б О Т**

Издается с 2003 года

**Выпуск 12**

**Белгород 2008**

УДК 63(06)  
ББК 4  
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск 12  
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2008. – с.

Публикуются результаты научных исследований по агрономии, ветеринарии, животноводству, механизации и экономике, социальным и естественным наукам.

Статьи написаны по материалам законченных и продолжающихся исследований, проводимых научными сотрудниками Белгородской государственной сельскохозяйственной академии и других научных и учебных заведений нашей страны и ближнего зарубежья.

Бюллетень предназначен для научных работников и специалистов сельскохозяйственного производства.

#### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

*А.В. Турьянский* (председатель),  
*В.Ф. Ужик* (заместитель председателя),  
*В.Л. Аничин, И.А. Бойко, С.А. Булавин, Г.И. Гориков,*  
*В.И. Гудыменко, Н.А. Дорожкин, В.В. Концевенко,*  
*П.П. Корниенко, Е.Г. Котлярова, О.Г. Котлярова,*  
*Д.П. Кравченко, В.Н. Любин, А.С. Мацнев, В.В. Микитюк,*  
*Н.В. Наследникова, Н.К. Потапов, Г.С. Походня,*  
*Л.А. Решетняк, Н.В. Рындыч, В.А. Сыровицкий,*  
*Г.И. Уваров, Л.А. Ушаков, А.В. Хмыров.*

© Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования - Белгородская государственная сельскохозяйственная академия

УДК 633:631.5

## УРОЖАЙНОСТЬ И ВЫХОД ДЕЛОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ МАТОЧНОЙ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

**А.А. Хмельницкий, В.А. Мигунов**  
БелГСХА, г. Белгород, Россия

Основоположник отечественной агрохимии Д.Н.Прянишников писал, что применению удобрений суждено сыграть исключительно большую роль в обеспечении высокого и устойчивого урожая и создания изобилия продуктов питания в нашей стране.

Минеральные удобрения являются наиболее эффективным средством повышения продуктивности сахарной свёклы.

В семеноводстве сахарной свёклы основной задачей выращивания маточной свёклы является получение корнеплодов, обладающих высокой семенной продуктивностью

Выращивание маточной свёклы на фоне удобрений даёт посадочный материал более зрелый, сильный, здоровый, жизнеспособный и более устойчивый против гнилостных болезней во время хранения зимой в кагатах, чем посадочный материал, выращенный без удобрений. Хороший посадочный материал (маточные корнеплоды) положительно влияет не только на урожай семян и на их качество, но в дальнейшем и на продуктивность фабричной сахарной свёклы.

Во многих рекомендациях пишется, что под маточную сахарную свёклу следует вносить 120-150 кг/га действующего вещества NPK. Однако такие большие дозы внесения минеральных удобрений не всегда экономически эффективны, так как выход деловых корнеплодов (массой 150-800г) маточной свёклы не увеличивается, а зачастую даже уменьшается из-за увеличения корнеплодов массой выше 800граммов.

В некоторых же свеклосеменоводческих хозяйствах совершенно уменьшены дозы внесения минеральных удобрений до 30 кг/га д.в. NPK или даже совсем не вносят их под маточную свёклу.

В связи с тем, что в нашей зоне недостаточно данных рекомендаций по дозам внесения минеральных удобрений под маточную свёклу, нами в 2006-2007 годах были проведены исследования по изучению влияния доз внесения минеральных удобрений на урожайность и выход деловых корнеплодов маточной сахарной свёклы гибрида «Каскад».

Опыты проводились на черноземных почвах, где азота-18,2, фосфора-16,3, калия-13,9 мг/100г почвы, по следующей схеме:

Без минеральных удобрений (к)

А