

**Отчет**  
**о проведении производственного испытания гуминового (фирмы ООО Гумат» г. Краснодар) и микроэлемент содержащего препаратов на посевах сахарной свеклы в ОНО ОПХ «Гулькевичское», Гулькевичского района в 2007 году**

Современные приемы выращивания сельскохозяйственных культур в большей мере связаны с использованием различных агроприемов, которые при относительно небольшой стоимости обеспечивают получение положительного результата по продуктивности и качеству, в некоторых случаях сопоставимому с действием минеральных удобрений. Известно, что применение регуляторов роста оправдано при высоком уровне технологии возделывания сельскохозяйственных культур и неэффективно при низкой агротехнике. Использование стимуляторов в оптимальных количествах активизирует процесс обмена веществ, усиливает дыхание, синтетические процессы и поступление минеральных веществ из почвы, повышает устойчивость растений к стрессовым факторам вегетационного периода.

**Результаты испытания**

Исследования проводились по общепринятой методике в Гулькевичском районе на поле №13 ОНО ОПХ «Гулькевичское». Подготовка почвы проводилась по традиционной технологии после предшественника озимой пшеницы. Осенью под основную обработку на поле внесли минеральные удобрения  $N_{25}P_{10}K_{125}$  и весной провели 2 подкормки аммиачной селитрой ( $N_{15}$  - 1-я подкормка,  $N_{34}$  - 2-я подкормка). Посевная площадь варианта опыта составляла 5 га. Повторность опыта – однократная. Посев сахарной свеклы гибрида Орикс провели 4 апреля 2007 г. Норма высева семян составила 1,33 посевных единицы дражированными семенами. В испытании представлены микроэлемент содержащие препараты нутривант плюс (удобрение с повышенным содержанием фосфора – 36%, калия – 24%, бора – 2% и других элементов, на которые отзывчива сахарная свекла) и ЛИГНОГУМАТ натриевый (жидкий 20%, марки БМ, на основе гуминовых веществ с микроэлементами).

**Таким образом, на опытном варианте внесли:**

Гербициды (1-е внесение)

Гербициды + ЛИГНОГУМАТ натрия 20% 0,5 л/га + нутривант плюс 3,0 кг/га (2-е внесение)

ЛИГНОГУМАТ натрия 20% 0,5 л/га + нутривант плюс 3,0 кг/га (через 2-3 недели после 2-го внесения).

На хозяйственном и опытном вариантах химическая защита от сорняков была одинаковой. Первое внесение гербицидов проведено 24 апреля – бетанал 22 (0,6 л/га) + карибу (30 г/га) + тренд 0,2 л/га, второе 8 мая - бетанал 22 (0,6 л/га) + карибу (30 г/га) + тренд 0,2 л/га + лонтрел гранд (150 г/га), последняя внекорневая подкормка 1 июня.

Обработки выполнены прицепным опрыскивателем с шириной захвата 18 м, агрегируемого трактором ЛТЗ 155. Расход рабочего раствора составлял 180 л/га.

Внесение ЛИГНОГУМАТ натрия 20% с нутривантом плюс 3,0 кг/га в баковой смеси с гербицидами при 2-й химпрополке и внекорневой подкормке через 24 дня этими же микроэлементами содержащими препаратами (ЛИГНОГУМАТ натрия 20% 0,5 л/га + нутривант плюс 3,0 кг/га) позволило дополнительно получить 6,7 т/га корнеплодов, а сбор сахара составил 9,63 т/га. Биологическая урожайность корнеплодов на общем фоне поля (хозяйственный вариант) составила 44,8 т/га со сбором сахара 8,56 т/га (таблица 1).

**Таблица 1**  
**Продуктивность сахарной свеклы при производственном испытании лигногумата с нутривантом, ОНО ОПХ «Гулькевичское»**

| Вариант  | Густота насаждения, тыс./га | Биологическая урожайность корнеплодов, т/га | Сахаристость корнеплодов, % | Расчетный сбор сахара, т/га |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Гербициды + ЛИГНОГУМАТ натрия (0,5+0,5 л/га) + нутривант плюс (3+3кг/га) | 104,3                       | 51,5  | 18,7                        | 9,63                        |
| Гербициды (хоз.вар.)   | 83,0                        | 44,8  | 19,3                        | 8,65                        |
| НСР <sub>05</sub>  |                             | 3,8   | 0,4                         |                             |

Дополнительные затраты на микроэлемент содержащие препараты на опытном варианте составили 1010 руб./га. Окупаемость затрат 6,63 руб/га.

Вывод: проведенные исследования показывают, что в производственном опыте (ОНО ОПХ «Гулькевичское), по фону минеральных удобрений, внесение ЛИГНОГУМАТ натрия 20% (0,5+0,5 л/га) с нутривантом плюс (3+3кг/га) обеспечило увеличение сбора сахара на 11,3%.

Директор ООО НПП «Семтех»  
Научные сотрудники СКНИИССиС

В.И. Суслов  
А.А. Бородин  
Л.Е. Чмелева