

ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

*Северо-Кавказский  
регион*

---

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

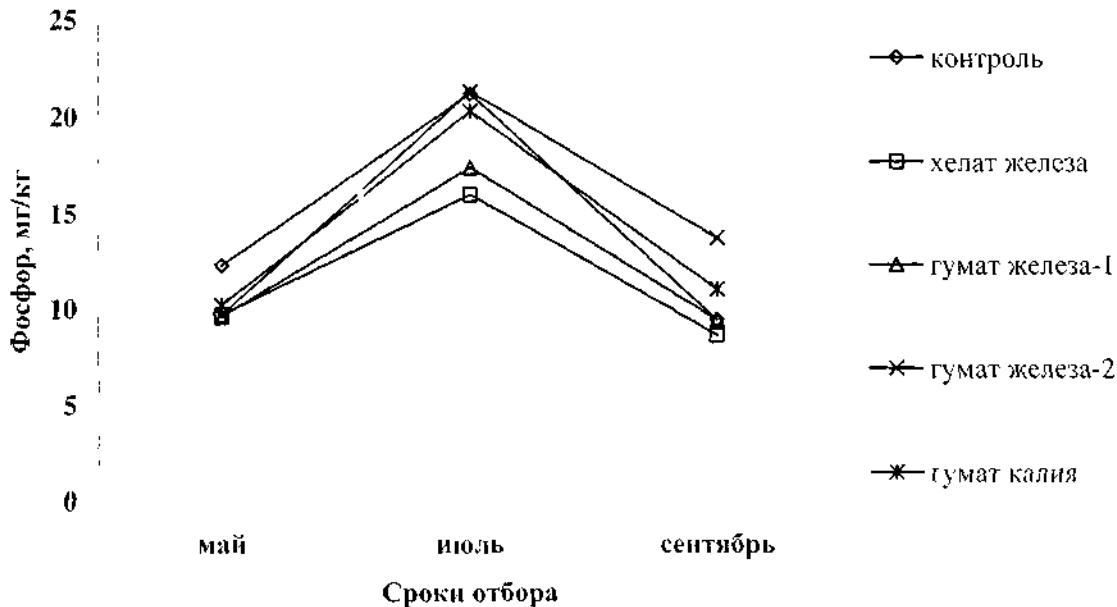
НАУКИ

2004

3

Розы могут поражаться мучнистой росой в течение всего вегетационного периода. Способствуют распространению заболевания загущенные посадки, сухая

почва возле корней, недостаток питательных веществ в почве, большой перепад дневных и ночных температур.



Влияние препаратов железа на содержание подвижного фосфора в черноземе обыкновенном

При внесении гуминовых хелатов железа мучнистой росы и других грибковых заболеваний в изучаемой секции обнаружено не было. Кусты быстро набирали вегетативную массу, и их декоративность была сохранена, отмечено было и увеличение бокала роз.

#### Выводы

Внесение препаратов железа в поверхностный слой чернозема обыкновенного карбонатного сопровождается ростом продуктивности и улучшением качества роз, что свидетельствует о недостатке доступного для растений железа в почве.

Гуминовые хелаты железа способствуют оптимизации фосфорного питания, и в конечном итоге, повышению устойчивости роз к болезням.

#### Литература

1. Рекомендации по применению и производственной оценке гумата натрия для стимуляции роста растений и повышения устойчивости их к неблагоприятным условиям. Днепропетровск, 1979.
2. Горювая А.И., Орлов Д.С., Щербенко О.В. Гуминовые вещества. Киев, 1995. С. 249–269.

УДК 631.811.94

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ МЕЛИОРАНТОВ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ, ЗАГРЯЗНЕННОМ СВИНЦОМ

© 2003 г. Т.М. Мишкина, С.В. Федосеевко, В.С. Крыщенко

The results of long-term field experiment have been represented. The applying of lead in soil caused its significant accumulation in straw and grain of barley and ear of corn. The different methods of chemical remediation of ordinary chernozem have been researched. The maximum effect was established under  $10 \text{ kg/m}^2 \text{ CaCO}_3 + 5 \text{ kg/m}^2$  manure addition in soil.

Антропогенное воздействие на объекты окружающей среды часто приводит к загрязнению почв и растений тяжелыми металлами (ТМ) в количествах, превышающих санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ОДК, ДОК и т.д.). Поэтому изучение устойчивости почв к загрязнению ТМ и поиск мер защиты от

них пищевой цепи – актуальная проблема.

Одним из приоритетных загрязнителей биосферы в Ростовской области является свинец (Pb), так как техногенное накопление его идет высокими темпами. Избыточное поступление свинца в живые организмы нарушает процессы метаболизма, тормозит их рост и