

**ФУНГИСТАЗИС ПОЧВЫ И ПОРАЖЕНИЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР  
КОРНЕВОЙ ГНИЛЬЮ В ЗВЕНЕ СЕВООБОРОТА В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ**

**Г.С. Марьин, О.Г. Марьина-Чермных, А.И. Малков,  
Н.И. Богачук, А.В. Соловьёв**

*Марийский государственный университет, Йошкар-Ола*

Исследован уровень фунгистазиса почвы и поражение зерновых культур корневой гнилью в звеньях полевых севооборотов при различных обработках почвы и внесении удобрений. Определена зависимость фунгистазиса почвы и поражения зерновых культур болезнями от обработки почвы и удобрений. Установлено, что минимальные обработки почвы в сочетании с внесением удобрений не способствуют ухудшению фунгистазиса почвы и фитосанитарного состояния зерновых агроценозов в условиях Северо-востока Нечерноземья РФ. В севооборотах с внесением в почву сидерата, навоза и измельченной соломы возделываемой культуры в состоянии «мульчи» способствовало значительной активизации фунгистазиса, оптимизации фитосанитарии пахотных почв и повышения урожайности зерновых.

The level of soil fungistazis and bread grains contamination with root rot during crop rotation depending on soil cultivation and fertilizers are examined in the article. The dependence of soil fungistazis and bread grains contamination on soil cultivation is determined. It is shown that minimal soil cultivation with fertilizers dressing does not cause fungistazis deterioration, and phytosanitary conditions of the grain agrocoenosis in the north-east of the Russian Nonblack Soil Zone do not become worse. The green paste of plants, manure and straw of crops cultivated in mulch promote fungistazis activation, phytosanitary optimization of the arable soil and increase in crop capacity.