

© Ф.Г. Бакиров, Д.Г. Поляков, 2018

УДК 631.51.021:631.53.041

Ф.Г. Бакиров, Д.Г. Поляков

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСУРСОВ ВЛАГИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ ОРЕНБУРЖЬЯ

Оренбургский научный центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

В статье обсуждаются причины низкой продуктивности зерновых культур в Оренбургской области. Анализ динамики урожайности показал, что за последние 50 лет её уровень не превышает 1,0 т/га, который в целом обеспечивался за счет внедрения новых сортов. Эффект от сортов вуалирует негативные явления в растениеводстве и приводит к их недооценке. Агротехнические приемы и удобрения в условиях дефицита влаги не обеспечивают стабильность урожайности по годам и её рост из-за недостаточно эффективного использования влаги в существующей системе земледелия. Для преодоления сложившегося «потолка» урожайности предлагается внедрение в систему земледелия Оренбургской области двух инновационных способов, обеспечивающих увеличение эффективности использования существующих ресурсов влаги.

Ключевые слова: урожайность, подзимний посев, пласт – «одеяло», система земледелия, сорта, эффективность удобрений.

F.G. Bakirov, D.G. Polyakov

WAYS OF INCREASE IN EFFECTIVENESS OF RESOURCES OF MOISTURE IN CROP PRODUCTION OF ORENBURG REGION

Orenburg Scientific Center, UrB RAS (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

In a research the reasons of low efficiency of grain crops in the Orenburg region are discussed. The analysis of dynamics of productivity showed that for the last 50 years there is no its body height which was provided only due to introduction of new grades earlier. Various agrotechnical receptions and fertilizers in these conditions do not provide a stable and essential increase of productivity because of poor effectiveness of use of moisture in the existing system of agriculture. For overcoming existing "ceiling" of productivity introduction in the system of agriculture of the Orenburg region of two innovative ways of the existing moisture resources increasing effectiveness of use is offered.

Key words: productivity, subwinter crop, layer – "blanket", system of agriculture, grade, effectiveness of fertilizers.