

ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ СОСУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРЕДКАВКАЗЬЕ

Добронравова М.В., Глазунова Н.Н.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Ставрополь, Россия
(355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12), e-mail: khzr@yandex.ru

В статье представлены экологические особенности вредителей озимой пшеницы, описано влияние агротехнических факторов на численность и вредоносность целого комплекса вредных насекомых с сосущим ротовым аппаратом, таких как клоп вредная черепашка, пшеничные трипсы, злаковые тли. Показана зависимость численности и заселенности насекомыми различных стадий от условий окружающей среды. В качестве эколого-физиологических факторов, с помощью которых возможна регуляция численности и вредоносности фитофагов, рассмотрены условия минерального питания, складывающиеся при применении удобрений, рациональный выбор способа обработки почвы, предшественники озимой пшеницы. Описаны паразиты и хищники вредителей как один из существенных факторов, регулирующих численность фитофагов на посевах полевых культур. Энтомофаги изменяют численное состояние полезных и вредных видов в пользу первых, исполняя роль сезонных биорегуляторов численности вредителей. Многолетние исследования и наблюдения за динамикой численности злаковых тлей и комплекса их энтомофагов позволили определить соотношение хищников и жертвы, при котором комплекс хищников сдерживал численность вредителя на хозяйственно неощутимом уровне. Результаты многолетних исследований и их анализ свидетельствуют, что при проведении химических обработок против перезимовавшего клопа, а также после массового заселения посевов злаковыми тлями целесообразно локальное применение инсектицидов – химическая обработка краевых полос, это способствует сокращению кратности химических обработок, сокращению расхода инсектицидов, ограничению негативного влияния на окружающую среду.

THE PHYTOSANITARY CONDITION OF AND PROTECTION OF WINTER WHEAT FROM SUCKING PESTS IN THE CENTRAL CAUCASUS

Dobronravova M.V., Glazunova N.N.

FSBEI HPE «Stavropol State Agrarian University», Stavropol, Russia (355017, h.12,
cross-street Zootechnicheskyy, town Stavropol), e-mail: khzr@yandex.ru

The paper presents the environmental characteristics of winter wheat pests, describes the impact of agronomic factors on the number and harmfulness of the whole complex of harmful insects with sucking mouthparts, such as bug Sunn, wheat thrips, cereal aphids. The dependence of the size and population of the insect variety of habitats on the environment. As an eco-physiological factors by which the possible regulation of the number and severity of phytophages consider the conditions of mineral nutrition, folding in the application of fertilizers, the rational choice of the method of tillage, the precursors of winter wheat. Describes the parasites and predators of pests, as one of the major factors governing the number of phytophagous on crops of field crops. Entomophages change the numerical status of beneficial and harmful species in favor of the former, playing the role of bio-regulators seasonal pest. Years of research and monitoring population dynamics of cereal aphids and their complex entomophages possible to determine the ratio of predators and victims, in which the complex is holding back the pest predators for household and imperceptible level. The results of years of research and analysis indicate that during the chemical treatments against overwintered bug, and after the mass settlement of crops cereal aphids appropriate local application of insecticides - chemical treatment of edge bands, it helps to reduce the multiplicity of chemical treatments, to reduce consumption of insecticides, limit the negative impact on the environment.

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗВЕНЬЕВ ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА НА ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЧЕРНОЗЕМЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Дорожки Г.Р., Тивиков А.И.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Россия
(355017, г. Ставрополь пер. Зоотехнический, 12), email: olastgau@mail.ru

В зернопропашных севооборотах возделываются как зерновые, так и пропашные культуры, существенно отличающиеся количеством получаемой продукции и соответственно выходом кормовых единиц с гектарной площади, помимо этого они неодинаково реагируют на тот или иной способ основной обработки почвы. Проведенные исследования и анализ полученных результатов четко показывают влияние данных факторов на продуктивность звеньев. Представлено влияние предшественников и способов основной обработки почвы на продуктивность основных звеньев зернопропашного севооборота, урожайность выхода кормовых единиц. Значительный интерес представляет определить, какие звенья зернопропашного севооборотов в зависимости от способа основной обработки почвы, наиболее эффективно используют плодородие, отличаясь выходом наибольшего количества кормовых единиц. В паровом звене с одного гектара пашни, в течение восьми лет, средний выход кормовых единиц по отвальной обработке составил 4,07 т/га, что превышает показатели этого звена по безотвальной и мелкой обработкам. Выращивание гороха и озимой пшеницы по отвальному способу дает уро-