

Don region to the total area of 1375.5 hectares. It has been surveyed 185 allotments, defined the taxation parameters of pine stands, made the distribution of stock of plants by category of health status, the causes of the weakening of the breed. The results show a significant weakening of pine plantations, passing in the defeat of the root fungus in the drying phase. In each forest with varying degrees of damage root fungus determined the dependence of the stock plantations from the weighted average of the state of the pine plantations. This makes it possible to change the sanitary condition of plantations to predict the dynamics of its biomass, and on its basis – performs an important habitat-forming function.

ОБОСНОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ РЖИ ПО ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН КЛИМАТИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

Пономарев С.Н.

ГНУ «ТатНИИСХ Россельхозакадемии», Казань, Россия (420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 48),
e-mail: smponomarev@yandex.ru

Цель исследований - обосновать формирование потенциала урожайности озимой ржи в зависимости от обеспеченности агроклиматическими ресурсами в Республике Татарстан. На основании анализа 30-летних селекционных исследований проведена оценка возможностей озимой ржи использовать естественные ресурсы температуры, влаги и световой энергии для обеспечения максимального урожая. Диапазон изменения урожайности в регионе по агроклиматическим ресурсам колеблется от 4,7 до 12,6 т/га. Биоклиматический потенциал Республики Татарстан (при КПД ФАР 2%) способен обеспечивать урожайность зерна 6,9 т/га. Повышение коэффициента использования ФАР посевами на 1% способствует увеличению урожайности зерна на 3,5 т/га. Максимальная урожайность озимой ржи составила 8,55 т/га, коэффициент полезного использования ФАР 2,47%. Впервые для почвенно-климатических условий Республики Татарстан выявлено, что потенциал озимой ржи, обеспеченный агроклиматическими ресурсами, используется в среднем только на 50%, а в благоприятные годы достигает 68%.

RATIONALE FOR POTENTIAL YIELD OF WINTER RYE ON PROVISION OF CLIMATE RESOURCES TATARSTAN REPUBLIC

Ponomarev S.N.

Tatar research institute of agriculture of RAAS, Kazan, Russia (420059, Kazan, Orenburgsky trakt, 48),
e-mail: smponomarev@yandex.ru

Purpose of research - to justify the formation of yield potential of winter rye, depending on the availability of agro-climatic resources of the Republic of Tatarstan. Based on the analysis of 30-year breeding studies have evaluated the possibilities of winter rye to use resources in a natural temperature, moisture, and light energy for maximum yield. Max range of the yield in the region on the agro-climatic resources ranges from 4.7 to 12.6 t / ha. Bioclimatic potential of the Republic of Tatarstan (at an efficiency of 2% PAR) is capable of providing in yields of grain 6.9 t / ha. Increased utilization of PAR crops by 1% increases grain yield of 3.5 t / ha. The maximum yield of winter rye was 8.55 t / ha, the efficiency of the use of FAR 2.47%. First to soil and climatic conditions of the Republic of Tatarstan revealed that the potential of winter rye, secured agro-climatic resource-mi, used an average of only 50%, and in favorable years reaches 68%.

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ – ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ТОМАТА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

Проскурников Ю.П., Лобанкова О.Ю., Селиванова М.В., Есаулко А.Н.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
Россия (355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12), e-mail: seliwanowa86@mail.ru

В обеспечении круглогодичной овощной продукцией защищенный грунт играет важную роль. Овощеводство защищенного грунта в настоящее время развивается как динамичная и высокоэффективная отрасль сельского хозяйства. Развитие отрасли предполагает не только строительство новых и реконструкцию старых теплиц, но и совершенствование существующих технологий выращивания овощных культур. Новые технологии выращивания, максимально обеспечивающие биологические потребности растений, обеспечивают увеличение урожайности [1]. Оптимизация питания путем применения биологически активных веществ – одна из самых сложных задач, которую постоянно приходится решать при выращивании любой культуры. Применение агрохимикатов направленного действия обеспечивает увеличение урожайности культуры и улучшения качества получаемой продукции. В зимних теплицах томат занимает второе место после огурца (20-25 % от всей площади защищенного грунта). Наряду с исключительным вкусом, томат отличается высоким содержанием витаминов и физиологически ценных веществ. В статье приведены данные по влиянию подкормок росторегулирующими удобрениями на урожайность и качество продукции гибридов томата. В качестве подкормок использовали активейв, мегафол и кендал, которыми в различных сочетаниях обрабатывали растения томата. Самым эффективным в опыте было совместное применение активейва, мегафола и кендала, в результате урожайность увеличилась по сравнению с контролем на 17,9-18,8 %, плоды томата отличались высоким содержанием сухих веществ и сахаров, содержание нитратов находились в пределах ПДК.