

и минеральными веществами свежими овощами. Однако развитие этой отрасли не обеспечивает всех потребностей населения. Один из путей повышения производства овощной продукции – увеличение урожайности культур в защищенном грунте, что возможно достичь при рациональном применении удобрений. В интенсивных технологиях при выращивании овощных культур большое значение занимает применение удобрений, содержащих не только макро- и микроэлементы, но и имеющих в своем составе биологически активные вещества, в связи с чем обладают росторегулирующими свойствами. В статье описаны результаты трехлетних исследований по применению подкормок огурца удобрениями радифарм, мегафол и бенефит. Показано влияние подкормок на урожайность культуры в защищенном грунте в шестой световой зоне. При использовании только мегафола урожайность огурца в среднем за три года повышалась на 2,5 %. При применении бенефита урожайность в среднем за весь период исследований была выше контроля на 1,4 кг/м². Урожайность огурца изменялась и по годам исследований в зависимости от количества ФАР. В 2012 г. урожайность была выше, чем в 2010 г. и в 2011 г. Экономические расчеты показали высокую эффективность подкормок, особенно сочетанием трех изучаемых удобрений.

THE USE OF FERTILIZERS AND THEIR COMBINATIONS IN A ADDITIONAL FERTILIZING CUCUMBER IN GREENHOUSES - RESERVE TO REDUCE COSTS AND INCREASE PRODUCTIVITY

Selivanova M.V., Esaulko A.N., Lobankova O.Y., Ageev V.V.

FSBAI HPA «Stavropol state agrarian university», Russia (355017, Stavropol, a. Zootehnicheskii, 12),
e-mail: selivanowa86@mail.ru

Production of vegetables in greenhouses currently in Russia is developing as a dynamic and efficient farming industry, which has great importance for the supply of the population rich in vitamins and minerals by fresh vegetables. However, the development of the industry does not provide all the needs of the population. One of the ways to increase the production of vegetables - increasing crop yields in greenhouses, it is possible to achieve the rational use of fertilizers. In intensive technologies for growing vegetables is very important application of fertilizers containing not only the macro- and micronutrients, but also having in its composition of biologically active substances, and therefore have a growth-regulating properties. In article results of three years' researches on application top-dressings a cucumber by fertilizers Radifarm, a Megafool and Benefit are described. Influence top-dressings on productivity of culture in the protected soil in the sixth light zone is shown. When using only a Megafool productivity of a cucumber on the average in three years increased by 2,5 %. At application Benefit productivity on the average for the entire period of researches was above control on 1,4 kg/sq.m. Productivity of a cucumber changed and by years of researches depending on quantity of HEADLIGHTS. In 2012 productivity was higher, than in 2010 and in 2011. Economic calculations showed high efficiency подкормок, especially a combination of three studied fertilizers.

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ КУЛЬТУР СОСНЫ, БЕРЕЗЫ И ДУБА НА ГАРЯХ УСМАНСКОГО БОРА

Сиволапов А.И., Алиев Э.В., Чеботарев В.В.

ФГБОУ ВПО Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж,
Россия (694087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8) Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

Показаны особенности создания культур сосны обыкновенной, березы повислой и дуба черешчатого на гарях Учебно-опытного лесхоза Воронежской лесотехнической академии. На вырубках сгоревшего леса предварительно удаляют вровень с поверхностью почвы надземную часть пней. Подготовка почвы под лесные культуры проводится прямолинейными бороздами, что дает возможность проводить посадку и механизированные уходы за лесными культурами. Посадка сеянцев сосны, березы и дуба в дождливые осенние периоды 2011 – 2013 гг. дали лучшие (примерно на 25%) результаты, чем посадка весной. Береза вводится в культуры с целью снижения горимости сосновых культур, приживаемость двухлетних сеянцев на песках Усманского бора составляет 20-30 %. Посевы желудей дуба черешчатого на гарях дают лучшие результаты, чем посадка сеянцами.

PECULIARITIES OFCREATING PLANTATIONS OFFINE, BIRCHAND OAK TREESON FIRE-SITESIN USMANSKYPINE FOREST

Sivolapov A.I., Aliev E.V., Chebotarev V.V.

FSBEI HPE “Voronezh State Academy of Forestry and Technologies”, Voronezh,
Russia (694087, 8, Timiryazevastr.) Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

Peculiarities of creating plantations of Scots pine, silver birch and English oak on fire-sites of Educational experimental forestry of Voronezh Academy of Forestry and Technologies are shown. Aboveground parts of stumps are previously removed up to the level of soil surface at burnt forest clearings. Preparation of the soil for plantations is carried out by straight furrows that enable to conduct planting and mechanized care for forest cultures. Planting seedlings of pine, birch and oak in autumn rainy periods of 2011 - 2013 gave the best (approximately 25%) results than planting in spring. Birch is introduced in cultures in order to reduce frequency of fire occurrence of pine plantations, survival of biennial seedlings on the sands of Usmansky pine forest is 20 - 30%. Sowing English oak by acorns on fire-sites give better results than planting by seedlings.