

на черноземе выщелоченном в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края. По результатам трехлетних данных, на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности достоверность программирования 93% была получена при внесении дозы N126P80K72 на планируемый урожай 6,0 т/га по методике расчета В.В. Агеева

ROLE OFFERTILIZERSINPROGRAMMINGWINTER WHEAT CROPIN A BADMOISTENING OF STAVROPOL TERRITORY

Ustimenko E.A., Esaulko A.N., Podkolzin A.I., Lisenko I.O.

FSBEI HPE «Stavropol state agrarian University», Stavropol, Russia,
(355017, Stavropol, lane Zootehnicheskii, 12), e-mail: ustimenko_elena_26@mail.ru

Winter wheat - important crops in our country. By sowing areas it occupies the first place is the main food crop . Value is determined by wheat bread rich chemical composition of grain. In the wheat grains from 11 to 20 % protein , 63-74 % starch, about 2 % fat and 2% ash and mineral substances of vitamins (B1 , B2, PP, E, provitamin A, D). The Department of agricultural chemistry and plant physiology FSBEI HPE «Stavropol state agrarian University « on leached chernozem Stavropol height in 2009-2012 , studies were conducted on the programming of winter wheat (cultivar Zustrich) in the zone of moderate humidity based on the optimization of fertilizer application . The paper presents the three-year data on the effect of fertilization rates on the dynamics of mobile phosphorus and exchangeable potassium in the soil layer 0-20 cm, yield and quality of winter wheat cultivar Zustrich on leached chernozem zone of unstable moistening of the Stavropol Territory . According to the results of three years of data on leached chernozem Stavropol Upland programming accuracy 93% was obtained at a dose N126P80K72 Making a planned harvest of 6.0 t / ha according to the method of calculation of V.V Ageeva.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СЕМЯН КАШТАНА КОНСКОГО (AESCULUS HIPPOCASTANUM L.) В УЗБЕКИСТАНЕ

Фазилова Н.Ф., Чернодубов А.И.

ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж, Россия
(394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8), leskulvgta@gmail.com

Проведен анализ индивидуальной изменчивости семян каштана конского (*Aesculus hippocastanum* L.) в Узбекистане (г. Ташкент). Выявлено, что наибольшим уровнем изменчивости по высоте и диаметру обладают семена в аллейных посадках улиц, при среднем уровне изменчивости $C = 8,2-12,3\%$, чем в групповых (ботанический сад, парк). Наиболее крупные семена отмечены в уличных посадках – $24,9 + 0,5$ мм при коэффициенте изменчивости по шкале Мамаева С.А. $C = 8,6\%$. Такая же закономерность отмечена при обмере диаметров в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Масса 1000 семян на улицах на 20% больше, чем в других условиях произрастания. В уличных посадках цвет семян каштана конского более полиморфен, чем в ботанического саду и парке. Морфологические показатели семян каштана конского (*Aesculus hippocastanum* L.) в Узбекистане (г. Ташкент) зависят от условий произрастания – аллейная посадка улиц или групповая – ботанический сад, парк. Данная закономерность подтверждена и результатами многомерного (факторного) анализа.

VARIATION OF SEED CHESTNUT (AESCULUS HIPPOCASTANUM L.) IN UZBEKISTAN

Fazilova N.F., Chernodubov A.I.

FGBOU VPO Voronezh State Academy of Forestry Engineering, Voronezh, Russia
(Voronezh, 394087, st. Timiryazeva, 8), leskulvgta@gmail.com

The analysis of individual variability in seed chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in Uzbekistan (Tashkent). Revealed that the highest level of variability in height and diameter have seeds in crop alley streets, with the average level of variation $C = 8,2-12,3\%$ than in group (a botanical garden, park). The largest seeds are marked in street plantings - $24.9 + 0.5$ mm with a coefficient of variation on a scale Mamaev S. A. $C = 8.6\%$. The same pattern is noted when measuring diameters in two perpendicular directions. In street planting seeds chestnut color more polymorphic than the botanical garden and park. Morphological parameters of seeds chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in Uzbekistan (Tashkent) depend on growing conditions - Alleyway landing streets or group - a botanical garden, park. This pattern is confirmed by the results of a multidimensional (factor) analysis.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Фрейберг И.А.¹, Залесов С.В.², Терин А.А.²

¹ Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург
² ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет» (УГЛТУ), г. Екатеринбург

Проанализирован опыт создания искусственных насаждений саженцами и укрупненными сеянцами сосны и ели. Предложен метод выращивания саженцев сосны с компактной мочковатой корневой системой. Рас-