

кожуру, просушивали.

В среднем за 2 года урожайность, качество плодов и семян люффы цилиндрической были следующими: число плодов – 6,4 шт./м², урожайность – 4,34 кг/м²; масса плода – 678,7 г; длина – 47,6 см; ширина – 8 см; семена черной окраски; число семян в плоде – 65 шт., с м² - 416 шт.

Литература:

1. Пивоваров В.Ф. Овощи России. М.: ГНУ ВНИИССОК, 2006. – 384 с.
2. Тараканов Г.И. Овощеводство. – Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 2002. – 472 с.

УДК 633.2.03

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАВСТОЕВ НА НАКОПЛЕНИЕ КОРНЕВОЙ МАССЫ РАСТЕНИЙ INFLUENCE OF THE APPLICATION OF THE RAISED NORMS OF FERTILIZERS AND AN IRRIGATION ON ACCUMULATION OF ROOT WEIGHT OF PLANTS

К.П. Данилов

K.P. Danilov

Чувашская ГСХА

Chuvash state agricultural academy

It is shown, that the weight of roots of herbage depends on supply by nutrients, water and from other factors.

Исследования проводились на орошаемом культурном пастбище Кружовской ПТФ Клинского района Московской области на суходоле. Почва участка супесчаная дерново-подзолистая. Повторность опыта 4-кратная, учетная площадь делянки 100 м². рН_{кел} - 5,8. В опыте изучались 13 вариантов травостоев, основу которых составляла ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) Также высевали овсяницу луговую, мятлик луговой, райграс пастбищный, клевер белый. Ежегодные нормы удобрений N₂₄₀ P₁₂₀ K₂₄₀.

Характер накопления корневой массы растительности того или иного кормового угодья определяется системой использования, ботаническим составом, густотой и возрастом травостоя, уровнем грунтовых вод, кислотностью почвы и другими факторами. Известно, что травостой пастбищного типа способны развивать очень большую массу подземных органов, достигающую 350 ц/га сухого вещества и более. В нашем опыте цифры, отражающие накопление корней и корневищ луговых трав в слое 0-30 см, выражаются меньшими значениями. Так, на 5 год жизни масса подземных органов составляла 76,6-83,4 т/га. Корневая масса за два последующих года исследований изменялась незначи-

тельно, в некоторых вариантах даже отмечено ее уменьшение. По нашему мнению, формирование относительно небольшой корневой системы связано с тем, что при обильном снабжении минеральными элементами и орошении те основные функции, которые призваны выполнять корни, то есть обеспечение растений водой и питательными веществами, они осуществляют должным образом в этих условиях и при меньшем развитии. К тому же пятикратное стравливание – достаточно мощный фактор, способный в значительной степени ограничить прирост корневой массы травосмесей.

По всей видимости, некоторое угнетение корневой системы в результате многократного стравливания вызвано расходом запасных веществ в первую очередь на отрастание побегов. Хотя масса корней в опыте не достигала значительных величин, однако, если судить по достигнутой урожайности, росту и развитию трав, пятикратное отчуждение листостебельной массы за сезон в целом следует признать не чрезмерным.

УДК 633.2.03

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ
МАССОЙ РАСТЕНИЙ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРАВОСТОЕВ
INFLUENCE OF THE APPLICATION OF THE RAISED NORMS
OF FERTILIZERS AND AN IRRIGATION ON PARITY BETWEEN
ELEVATED AND UNDERGROUND WEIGHT OF PLANTS

К.П. Данилов
K.P. Danilov
Чувашская ГСХА
Chuvash state agricultural academy

It is shown, that parity between elevated and underground weight of plants appreciably depends on the application of the raised norms of fertilizers and an irrigation.

Важное значение для понимания структуры агроценоза имеет выявление закономерностей пространственного размещения фитомассы.

Исследования проводились на одном из загонов орошаемого многолетних культурного пастбища Круговской ПТФ Клинского района Московской области на суходоле. Почва участка супесчаная дерново-подзолистая, сформирована на флювиогляциальных отложениях среднего гранулометрического состава. Повторность опыта 4-кратная с рендомизированным размещением вариантов, учетная площадь делянки 100 м². рН_{кел} - 5,8. Содержание гумуса в пахотном слое – 1,01%. В опыте изучались 13 вариантов травостоев, основу которых со-