

ПЕРСПЕКТИВЫ ОРОШЕНИЯ ЛУКА РЕПЧАТОГО И МОРКОВИ В СЕВЕРНОМ ТАДЖИКИСТАНЕ

Зайнутдинов А., Ахмедов М., Вахобов М.

Согдийский филиал Института садоводства и овощеводства ТАСХН
г. Худжанд, Республика Таджикистан

Морковь и лук репчатый в Северном Таджикистане являются основными овощными культурами. Поэтому поливной режим в условиях Ходжа-Бакирганского массива является актуальным, т.к. здесь дефицит поливной воды. Целью исследования является разработка рациональных поливных режимов при выращивании моркови и лука репчатого.

Опыт проведен в Ходжа-Бакирганском массиве, который расположен между горами Туркистанского хребта и левобережьем реки Сырдарья.

Почва опытного участка серо-бурая, грубоскелетная, с глубоким залеганием грунтовых вод и мощным подстилающим галечниковым слоем. Мощность почвенного слоя 30-40 см с низким потенциалом плодородия. Содержание гумуса 0,6%; P_2O_5 – 0,12-0,14%; K_2O обменный – 150-200 мг/кг.

Водно-физические свойства почвы: объемный вес – 1,49-1,67 т/м³, удельный вес – 2,65-2,67 г/см³, скважность почвы – 42-46% ППВ – 14,55-16,41%.

По расчетам было определено, что один полив данного участка требует 360 м³ поливной воды на 1 га. При этом напор воды в системе составлял около 3-4 метров (0,3-0,4 атмосферы). В 2013 году на участке площадью 1,3 га были заложены опыты по изучению влияния капельного и бороздкового полива на урожайность моркови сорта Мшаки сурх. Система капельного орошения обеспечила полив моркови на площади 0,45 га. При бороздковом методе орошения за один полив было расходувано на 1 га более 2000 м³ поливной воды, что с учетом потерь больше, чем при капельном орошении, в 7 раз. Продолжительность капельного полива составила 8 часов, тогда как при бороздковом методе полива этот срок составил 12 часов. В связи со слабым гумусным слоем почвы (15-25 см) при арычном методе полива наблюдается ускоренная динамика эрозии почвы, а при капельном орошении этот процесс отсутствует.

Урожайность моркови сорта Мшаки сурх при влажности почвы 100 – 80% от ППВ 31,3 т/га, а 100 – 70% от ППВ 28,2 т/га при НСР₀₅ 0,6 т/га.

Таким образом, в условиях Ходжа-Бакирганского массива Северного Таджикистана при выращивании моркови и лука репчатого от бороздного полива переходим к ленточным орошениям. При этом наблюдается в 3-5 раз экономия воды, рост урожайности достигает 50%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Марков, В.М., Тиброва, М.А. Методика полевых опытов с овощными культурами. / М. 1956. – с. 102.
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / М., «Колос», 1973. – с. 156.
3. Бойматов, Э. Поливной режим лука и моркови в условиях Ходжа-Бакирганского массива. Тематический сборник научных трудов. Зональный НИИ садоводства и виноградарства им. И.В Мичурина Душанбе, 1976. – с 151-161.

УДК[633.323+636.086.2]:631.552

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ НА ДИНАМИКУ БОТАНИЧЕСКОГО СОСТАВА КЛЕВЕРА ГИБРИДНОГО И ТРАВОСМЕСЕЙ С НИМ

Зайцева М.М., Шелюто Б.В.

УО «Белорусская сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

В настоящее время актуальной проблемой для сельского хозяйства Республики Беларусь является производство растительного белка. Эту проблему наиболее целесообразно решать за счет бобовых многолетних трав и злаково-бобовых травосмесей. Одной из перспективных бобовых трав в условиях республики является клевер гибридный.

В условиях Республики Беларусь культура клевера гибридного слабо изучена. Требуется изучения проблема конкурентоспособности клевера гибридного при его возделывании в составе клеверо-злаковых смесей для создания высокопродуктивных травостоев укосного использования. Учитывая повышенную потребность клевера гибридного во влаге, актуальным является изучение вопросов формирования урожайности в условиях регулирования водного режима почвы.

Ботанический состав травостоя – один из показателей качества корма, устойчивости урожая и долголетия лугов. Регулирование ботанического состава травостоя – важнейшая проблема научного и практического луговодства. В значительной степени на ботанический состав травостоя могут влиять условия увлажнения [1].

В связи с вышеизложенным целью наших исследований явилось изучение влияния условий увлажнения на ботанический состав клевера гибридного в одновидовом посеве и травосмесей с его участием.