

Аннотация

Слободяник Г.Я., Тернавський А.Г., Войцеховский В.И. Особенности формирования урожая лука порей в зависимости от условий минерального питания

Факторами, препятствующими распространению лука порея в Украине являются низкая урожайность некоторых сортов и отсутствие унифицированных систем его удобрения. Последнее время овощеводами широко практикуется применение комплексных минеральных удобрений, но их эффективность для лука порея исследована недостаточно.

На опытных полях Уманского НУС в течении 2014–2016 гг. выращивали лук порей сортов Голиас (контроль) и Колумбус без удобрения а также с подкормкой минеральными удобрениями, обеспечивая внесение: $N_{40}P_{10}K_{10}$, $N_{13}P_{40}K_{13}$ и $N_{10}P_{10}K_{40}$. Собирали урожай в начале октября.

На фоне внесения $N_{40}P_{10}K_{10}$, $N_{13}P_{40}K_{13}$, и $N_{10}P_{10}K_{40}$ по показателям биометрии растения порея обоих сортов значительно превосходили варианты без минеральных удобрений. У сорта Голиас высота растений была 86–91 см, площадь листьев – 807–937 см². У сорта Колумбус эти показатели преимущественно выше – 88–90 см и 934–1141 см². Общий вес растений сорта Колумбус при подкормках $N_{13}P_{40}K_{13}$ и $N_{10}P_{10}K_{40}$ имеет преимущество над контролем в 2,2 и 2,5 раза, а у сорта Голиас – в 1,5 и 1,6 раза. При внесении $N_{40}P_{10}K_{10}$ вес растений на 40–57% больше, нежели без удобрений. Независимо от сорта, менее развитые растения порея наблюдались в 2016 г., когда сума осадков за период вегетации порея составляла всего 74% от нормы.

Доказано, что вес растений лука порей существенно зависит от площади листьев и диаметра ложного стебля (коэффициент корреляции соответственно $r = 0,96 \pm 0,01$ и $0,81 \pm 0,02$).

В течении периода исследований сохраняется закономерность: максимальная урожайность сорта Колумбус и на фоне подкормки $N_{10}P_{10}K_{40}$ – 40,7 т/га. Урожай сорта Голиас при удобрении $N_{10}P_{10}K_{40}$ в среднем был 25,1 т/га, что существенно – на 10,9 т/га больше контроля. Выращивание сортов Колумбус и Голиас на фоне подкормок $N_{40}P_{10}K_{10}$ или $N_{13}P_{40}K_{13}$ также обеспечивает достоверно высокий уровень урожая с приростом 11,2–15,2 т/га и 9,2–10,6 т/га. Исследуемые условия выращивания оказывают существенное влияние на продуктивность лука порея – сорт на 40%, удобрение – на 49%.

В результате проведенной работы сформирован вывод о целесообразности выращивания сорта Колумбус и наиболее высокой эффективности подкормки лука порея комплексными минеральными удобрениями, содержащими $N_{10}P_{10}K_{40}$.

Ключевые слова: лук порей, сорт, подкормка, ложный стебель урожайность.