

Эффективность органических систем удобрения картофеля на дерново-подзолистой почве

Бочкарев Илья Андреевич

Студент (бакалавр)

Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, Россия

E-mail: ilya210203@mail.ru

Применение органических удобрений при выращивании картофеля на дерново-подзолистых почвах является необходимым для получения более высокого урожая. Поэтому есть острая необходимость изучить удобрения, которые обеспечили бы картофель элементами минерального питания. Исследованиями по изучению системы удобрений в технологии выращивания картофеля в Удмуртской Республике занимались А.С. Башков, Т.Ю. Бортник [1], Е. В. Лекомцева, Т. Е. Иванова [2]. В 2021 г. был проведён однофакторный опыт на картофеле раннеспелого сорта Беллароза по изучению влияния органических удобрений на урожайность и качество картофеля, плодородие почвы. В качестве органических удобрений был использован перегной на основе навоза свиней и сидерат белой горчицы (табл.). В вариантах 2-4 удобрения были заделаны 10.09.2020 г., в 5-6-ом – 24.09.2020 г. Почва дерново-подзолистая супесчаная среднегумусированная с очень высоким содержанием подвижного фосфора и высоким – калия. Уровень кислотности соответствует «близкой к нейтральной».

Максимальная прибавка урожайности картофеля была получена при совместном использовании сидерата и перегноя в оба срока заделки. Комбинированной использование сидерата с дополнительным внесение перегноя в дозе 20 т/га достоверно снижает кислотность почвы. Известно, что органические удобрения обладают физиологической щелочностью [4]. Наблюдается тенденция в увеличения содержания в почве подвижных форм фосфора и калия.

Источники и литература

- 1) Башков А. С. Влияние удобрений на вынос элементов питания основными полевыми культурами / А. С. Башков, Т. Ю. Бортник // Современному земледелию – адаптивные технологии : труды науч. – практ. конф. / Ижевская ГСХА. Ижевск, 2001. – С. 12-18.
- 2) Лекомцева Е. В. Применение органических удобрений при выращивании картофеля на дерново-среднеподзолистой супесчаной почве / Е. В. Лекомцева, Т. Е. Иванова // Теория и практика адаптивной селекции растений: материалы Национальной науч.-практ. конф. – Ижевск, 2022. – С.148-147.
- 3) Макаров, В. И. Потенциальная щелочность органических удобрений / В. И. Макаров // Совершенствование методологии агрохимического обеспечения современного земледелия : материалы X Международного симпозиума НП "Содружество ученых агрохимиков и агроэкологов – Москва: ВНИИА им. Прянишникова, 2017. – С.155-162.