

ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРМОВОЙ КАПУСТЫ

Шлапунов В.Н., Лукашевич Т.Н.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Кормовая капуста – высокопродуктивная культура, выделяющаяся холодостойкостью. Осенью растения легко переносят заморозки до $-10-12^{\circ}\text{C}$. При летней засухе растения могут приостанавливать рост и возобновлять его после выпадения осадков. Низкая норма высева семян (1,0-1,2 кг/га) и безрассадный способ возделывания позволяют полностью механизировать технологический процесс производства зеленой массы, используемой в зеленом конвейере и для приготовления силоса.

Целью наших исследований было изучение эффективности применения азотных удобрений под кормовую капусту. Опыты проводились в 2003-2005 гг. на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве бывшего Института земледелия и селекции. Агрохимическая характеристика почвы: рН (в KCL)-6,0-6,2, P_2O_5 -230-255, K_2O -210-243 мг/кг почвы, гумус -2,0-2,1%. Посев проводили в 1-ой декаде мая. Для защиты посевов от сорняков применяли бутизан 2 л/га. С целью защиты растений от крестоцветной блошки во время всходов капусты вносили фастак 100 г/га. Удобрения применяли в дозах: 1. $\text{P}_{90}\text{K}_{150}$ -фон. 2. Фон + N_{60} . 3. Фон + N_{90} . 4. Фон + N_{120} . 5. Фон + N_{150} . 6. Фон + N_{60} до посева + N_{60} – в подкормку.

Результаты исследований. На протяжении вегетации положительное действие азотных удобрений проявлялось на высоте растений и их облиственности. В среднем за 3 года капуста к уборке достигала высоты в контроле (РК)- 111 см, на фоне азотных удобрений – 125-135 см, при облиственности 33% и 34-38% соответственно. Исследования показали, что кормовая капуста имеет высокий потенциал продуктивности. Даже на фосфорно-калийном фоне урожайность зеленой массы в среднем за 3г составила 57,7 т/га, сухого вещества – 10,5 т/га, а в 2005 г она достигла 71,6 и 13,0 т/га соответственно. В вариантах с дозами 60-150 кг/га средняя урожайность составила: зеленой массы - 67,1-85,1 т/га, сухого вещества -11,4-13,9 т/га или превысила контроль на 16,2 – 47,5% и 8,5 – 32,4% соответственно. Наибольшая урожайность получена в 2005 г. В варианте с N_{150} она по зеленой массе достигла 102,6 т/га, по сухому веществу – 17,2 т/га.

Важным показателем качества корма является обеспеченность белком. Среднее содержание сырого протеина, в зависимости от вари-

анта, составило в листьях 12,6-17,9%, в стеблях - 5,04-9,04, в целом растении при РК 7,23%, при N₁₅₀ - 11,92% в пересчете на сухое вещество. Сбор сырого протеина с 1 га наименьшим был в контроле - 8,76 ц/га, наибольшим - при N₁₂₀-150 - 15,8-16,0ц/га.

Таким образом, представляется возможным сделать вывод, что на суглинистых почвах среднего уровня плодородия внесение минеральных удобрений в дозах N₉₀₋₁₂₀P₉₀K₁₅₀ кг/га позволяет получать урожайность кормовой капусты, в среднем 76,9-82,6 т/га зеленой массы, 12,0-13,5 т/га сухого вещества, 1,49-1,58 т/га сырого протеина.

УДК 635.21:57.08:631.5

ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗДОРОВЛЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСАДКИ

Пиуновская И.И., Климентьева Д.В.

РУНП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

В комплексе агротехнических мероприятий, способствующих выращиванию высоких урожаев семенного картофеля, сроки посадки имеют немалое значение [1-2].

С целью изучения продуктивности оздоровленного картофеля в зависимости от сроков посадки на опытном поле института проводились исследования с использованием оздоровленных микроклубней и пробирочной рассады.

Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая на глубине 0,7 м опесчаненным моренным суглинком. Предшественник - озимая рожь на зерно. Уход соответствовал требованиям выращивания картофеля в питомниках оригинального семеноводства для Гродненской области. Размер учетных делянок - 10 м², повторность четырехкратная.

Исследованиями установлено, что при высадке пробирочных растений с 20 по 30 мая был сформирован урожай в 177-182 ц/га, выход семенной фракции составил 73,9-77,5%, или на 14,2% больше, чем при посадке 15 мая и 5 июня. У растений от микроклубней оптимальный урожай получен при посадке с 30 апреля по 5 мая (146 - 218 ц/га). Более поздняя посадка приводила к существенному снижению урожая, до 54,9%. При этом наблюдалось уменьшение содержания крахмала и выхода семенной фракции. Так, если в ранние сроки посадки содержание крахмала составляло 16,8%, то в поздние сроки крахмалистость клубней снизилась до 14,0-15,0%. Выход семенной фракции уменьшился на 27,0%.