

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ ЗЕЛЕННОГО ГОРОШКА ПРИ ЛЕТНЕМ СРОКЕ ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бабичев А. Н. – аспирант

Балакай Г. Т. – д. с.-х. н., зам. директора по науке

ФГНУ "РосНИИППМ"

В статье рассматривается урожайность, длина вегетационного периода, водопотребление зеленого горошка при летнем сроке посева в условиях Ростовской области.

Зеленый горошек поистине считается белковым кладом. Он содержит 5–6 % белка, до 7 % сахаров, 1–3 % крахмала, причем в белки входят все незаменимые аминокислоты, аскорбиновая кислота и витамины группы В. Консервированный зеленый горошек сохраняет свои высокие качества.

Работа заводов при консервировании зеленого горошка носит сезонный характер, так как зеленый горошек убирается в сжатые сроки и плохо хранится. В настоящее время для обеспечения бесперебойной работы консервного завода производят весенний посев в разные сроки и подбирают сорта с разной длиной вегетационного периода.

Анализ агроклиматических условий показал, что в Ростовской области можно получать урожай зеленого горошка при летнем сроке посева, это увеличит сезонную нагрузку консервных заводов и повысит производство консервированного зеленого горошка. Особенно это актуально при ранних осенних заморозках, когда все другие овощные культуры гибнут.

В 2003 году в ОПХ РООМС Багаевского района Ростовской области были проведены исследования по изучению особенностей роста, развития и продуктивности, эвапотранспирации различных сортов зеленого горошка

при летнем сроке посева. Большое значение при этом имеет водопотребление и эвапотранспирация.

Учет урожая производился при наступлении технической спелости зерен, которая определялась мягкостью горошка на приборе тендорометре по французской методике. Техническая спелость наступает при показаниях тендорометра 150–180 ед. Проводилось 2 учета урожая. Первый – при показании тендорометра 150 ед., второй – при показании 180 ед. (табл. 1).

Для поддержания заданного порога увлажнения почвы (80 % НВ в слое 0,4 м) потребовалось провести один полив. Оросительная норма составила 30 мм (табл. 2).

Суммарное водопотребление оказалось наибольшим у сортов Беркут и Адагумский, соответственно 218,4 и 211,7 мм. Основную долю в эвапотранспирации составили осадки (72,3–98,7 %). Наибольшее количество влаги использовалось из почвы у сорта Альфа 11,7 мм, так как осадков было мало, а с выпадением большого количества осадков – 102 мм в период уборки (в октябре), запасы влаги в почве увеличились по сравнению с их наличием в период посева зеленого горошка.

Таблица 1 – Длина вегетационного периода и урожайность зеленого горошка (летний посев)

Сорт	Дата посева	Дата уборки	Показания тендорометра	Урожайность, т/га	Длина вегетационного периода, сут.
Альфа	3.08	25.09	149	4,1	53
Альфа	3.08	30.09	179	4,2	58
Беркут	3.08	19.10	149	6,0	77
Беркут	3.08	26.10	180	5,9	84
Адагумский	3.08	15.10	147	4,2	73
Адагумский	3.08	22.10	181	4,2	80

Таблица 2 – Коэффициент водопотребления зеленого горошка при летнем сроке посева

Сорт	Использование влаги из почвы, мм	Осадки, мм	Оросительная вода, мм	Суммарное испарение, мм	Коэффициент водопотребления, м
Альфа	11,7	107	30	148,7	354
Беркут	-15,6	204	30	218,4	370
Адагумский	-27,3	209	30	211,7	504

Наиболее продуктивно влага использовалась у сортов Альфа и Беркут, где коэффициент водопотребления (расход влаги на образование 1 т зерен) составил соответственно 354 и 370 м³ на 1 тонну зерен горошка против 504 м³ у сорта Адагумский.

Таким образом, из представленных данных видно, что зеленый горошек можно выращивать в условиях Ростовской области и Северного Кавказа при летнем посеве и тем самым получать второй урожай этой культуры за один год, продлить сезонную нагрузку консервных заводов, увеличить выпуск консервированного зеленого горошка.