

ОСОБЕННОСТИ ИНТРОДУКЦИИ ДАЙКОНА В УСЛОВИЯХ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Швирст Е.П. – научный сотрудник отдела агроэкологии

ГНУ Магаданский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии
685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, д. 17
Тел./факс: +7 (413-2) 62-57-38
E-mail: agrarian@maglan.ru

В 2007-2009 годах проведены исследования по агротехнике выращивания дайкона в условиях Приохотской зоны Магаданской области. По итогам исследований можно сделать вывод о том, что дайкон может успешно выращиваться в экстремальных почвенно-климатических условиях Севера Дальнего Востока при соблюдении агротехнических требований региональной технологии возделывания.

Ключевые слова: дайкон, интродукция, возделывание, региональные технологии

Чрезвычайно ценная диетическая и лечебная культура семейства Капустные (Крестоцветные) – дайкон – на своей родине в Японии занимает около 70% всех посевных площадей под овощными культурами [1].

Для Севера Дальнего Востока дайкон представляет интерес не только как ценный представитель семейства Капустные, но и как довольно пластичная культура, способная формировать полноценный урожай высококачественных корнеплодов в экстремальных почвенно-климатических условиях, что позволяет расширить ассортимент овощей в питании жителей территории.

Известно, что успешная географическая интродукция растений возможна лишь при благоприятном сочетании основных факторов, оказывающих влияние на развитие и урожайность (климат, почва, длина дня, продолжительность вегета-



ционного периода и проч.) культурного растения.

Прохладный и достаточно обеспеченный осадками период вегетации в условиях Магаданской области является благоприятным для роста и развития дайкона. Однако попытки интродуцировать эту культуру

огородниками-любителями, даже с соблюдением сроков посева 15-18 июля, до сих пор не давали положительного результата.

Исследованиями, проведенными Н.И. Вавиловым [2], установлено, что дайкон относится к Китайскому очагу происхождения культурных растений –

районам, примыкающим к 40° северной широты. В Японии, на родине дайкона, длина светового дня колеблется от 16 часов 08 минут в июне до 14 часов 26 минут в сентябре. На территории Магаданской области продолжительность светового дня в вегетационный период значительно выше: 22 часа 19 минут в июне и 14 часов 23 минуты в

сентябре. Увеличенный световой день вызывает цветущность дайкона при раннем посеве [2].

Установлено, что на всех посадках, произведенных в ранние сроки (период 10-12 суток) к началу августа при достижении растениями фазы 3-4 листьев, усиливается световая реакция и проявляется цветущность.

Исследованиями установлено, что

Урожайность в опыте составила: Саша – 42 т/га, Белоснежка – 42 т/га, Дракон – 56 т/га, Миновасе – 35 т/га, Миясиге – 35 т/га, Японский белый длинный – 38,5 т/га.

1. Биометрические показатели сортов дайкона в условиях Севера Дальнего Востока

Сорт	Число листьев	Длина наибольшего листа	Общая масса растения	Товарная масса растения, кг	Диаметр корнеплода, см	Длина корнеплода, см
Саша	12	39,0	0,75	0,6	7,75	11
Белоснежка	10	38,0	0,8	0,6	7,7	26
Дракон	19	46,0	1,0	0,8	6,0	21
Миновасе	17	56,0	0,8	0,5	5,3	26
Миясиге	18	51,0	0,65	0,5	5,0	22
Японский белый длинный	16	45,0	0,7	0,55	4,5	30

сентябре. Увеличенный световой день вызывает цветущность дайкона при раннем посеве [2].

В 2007-2009 годах проведены исследования по агротехнике выращивания дайкона в условиях Приохотской зоны Магаданской области.

В опыте изучали сорта дайкона: Саша, Белоснежка, Миновасе, Миясиге, Японский белый длинный, Дракон. Семена растений по схеме 20х30 см (по одному растению в гнезде) высевали на грядах шириной 60 см. Предшественник – картофель. Схема опыта включала варианты: сорт и культура (контроль – редька), сроки посева, влияние инсектицидов, известкования. Удобрения вносили в дозе – N60P60K60 кг д.в. на гектар. По показателям влажности почвы проводили поливы.

В результате исследований установ-

лено, что дата посадки значительно влияет на развитие растений дайкона. Установлено, что на всех посадках, произведенных в ранние сроки (период 10-12 суток) к началу августа при достижении растениями фазы 3-4 листьев, усиливается световая реакция и проявляется цветущность. Исследованиями установлено, что период вегетации в 72-75 суток является достаточным для формирования полноценного корнеплода. Все изучаемые сорта при посеве во II декаде июля сформировали корнеплоды. Сорт дайкона Саша сформировал стандартные корнеплоды товарной массой до 0,6 кг уже к 1 сентября; сорт Белоснежка – 0,6 кг, сорт Миновасе – 0,5 кг, сорт Миясиге – 0,5 кг, сорт Дракон – 0,8 кг, сорт Японский белый длинный – 0,55 кг сформировали полноценные корнеплоды к 20 сентября.

Исследуемые сорта имели различия по биометрическим показателям (табл.1). Так, например, наименьшим было число листьев у дайкона Белоснежка, максимальное число листьев – у дайкона Дракон, длина наибольшего листа у дайкона Саша составила – 39 см, у Миновасе и Миясиге – 56 см.

Растения дайкона в условиях Магаданской области поражались весенней и летней капустной мухой до 20 июля, а в Приохотской зоне – до середины августа. Меньше поражались растения жуком мертвоедом гладким. При кислотности почвы меньше 4,3 единичные растения поражались черной ножкой.

Влияние сорных трав ощутимо сказывалось на стадии появления всходов и до образования розетки, после образования которой количество сорняков уменьшилось.

По итогам проведения опыта можно сделать вывод о том, что дайкон можно успешно выращивать в экстремальных условиях Севера Дальнего Востока при соблюдении агротехнических требований региональной технологии возделывания.

Литература

1. Кононков П.Ф., Туисов Ю.Л. Приусадебное овощеводство. - М.: Колос, 1992.
2. Вавилов Н.И. Происхождение и география культурных растений. - Л.: Наука, 1987. - 440 с.