

АНАЛИЗ СОВМЕСТИМОСТИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

ПРОКАЗОВА Жанна Витальевна

магистрант кафедры «Прикладная математика»
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»
г. Ростов-на-Дону, Россия

Чтобы собрать большой урожай, компании готовы на все, но в большинстве случаев даже покупка дорогостоящего удобрения может не изменить ситуацию. Иногда причина получения плохого урожая довольно проста – овощные культуры несовместимы между собой.

Ключевые слова: овощные культуры, совместимость, растения, посев, болезнь.

Хороший урожай получить не так уж и легко, для этого сначала нужно провести анализ совместимости овощных культур, которые планируются сажать, а после распределить их на участке, учитывая совместимость [1].

Совместимость овощных культур позволяет оптимально использовать площадь под посев, а также естественным путём увеличить защиту растения от болезней и вредителей без применения инсектицидов и удобрений. Совместимость овощных культур позволяет обеспечить правильный рост и созревание растений, что приведёт к увеличению качества и объема урожая.

Для проведения анализа необходимо выяснить все нюансы, которые касаются совместимости отдельных сортов овощных культур и их чередования на участке [2]. К примеру, можно привести такую ситуацию: если в прошлом году на участке рос картофель, то в этом году не стоит опять сажать его, лучше посадить какие-то другие овощи.

Практически все овощные культуры можно разделить на три вида:

1. **Требовательные** – это овощные культуры, которым нужен большой объем питательных веществ для того, чтобы полноценно развиваться. К таким культурам можно отнести сельдерей, капусту, тыкву, огурец, перец, помидоры и кабачки.

2. **Среднетребовательные** – это овощные культуры, которым необходима подкормка удобрениями всего лишь раз в год, и в отличие от первого вида, которые нужно удобрять несколько раз: весной и осенью. К таким овощным культурам можно отнести лук,

картофель, морковь, свеклу, редьку и др. [3].

3. **Нетребовательные.** Овощные культуры, которым необходим минимум полезных веществ для роста и развития. К таким культурам можно отнести фасоль, горох, петрушку, укроп и другие приправы. Для того чтобы составить оптимальный план по посеву овощных культур, участок необходимо разбить на четыре зоны:

– первую, выделить для многолетних растений, которые пересаживаются не чаще, чем раз в три-четыре года, к этим растениям можно отнести клубнику, малину, ежевику и землянику;

– вторую зону выделить для требовательных овощных культур;

– третью зону – для среднетребовательных овощных культур;

– четвертую зону – для нетребовательных овощных культур.

Для получения наибольшего урожая, через год требовательные овощные культуры необходимо посадить на участке, где росли нетребовательные, а среднетребовательные посадить на участке, где уже был собран урожай с требовательных овощных культур, нетребовательные, необходимо посадить на участке, где в прошлом году росли среднетребовательные культурные растения [4].

Такое изменение овощных культур должно происходить каждый год, помимо хорошего урожая, это также позволит почве немного отдохнуть. Также перед планированием посадки овощных культур нужно учитывать не только их совместимость, но и возможность расти рядом, помогая друг другу,

укрепляя и дополняя себя [5].

Так, к примеру, между рядами томатов вполне можно посадить лук порей, сельдерей или редис. Идеально подойдёт для уплотнения моркови или свеклы укроп или салат. А для запыления рядов картофеля можно использовать горох, который будет собран раньше, а его корни послужат отличным удобрением для картофеля.

Специалисты по посадке овощных культур говорят, что идеальным компаньоном для капусты являются пасленовые культуры. Паслёновые культуры – это растения, которые содержат много съедобных и культивируемых видов, например, к таким можно отнести помидоры, картофель, перец и т. п.

Посадку огурцов лучше производить на местах, которые в прошлом году были засеяны перцем или шпинатом. Оптимальным чередованием для моркови и свеклы будут являться огурцы, помидоры и горох.

С паслёновыми довольно проблематично,

они не любят близкого соседства и к тому же могут заразить своими вредителями соседние овощные культуры. Так, например, колорадский жук с картофеля с радостью перейдет и на томаты. Также, есть ещё немало важный факт – это срок созревания и посадки растений, у всех овощных культур он разный. Если правильно распределить овощные культуры, можно получить на одном участке два урожая различных культур.

Так, например, если ранней весной посадить лук на перо или редис, а после сбора урожая на том же участке высадить бахчевые культуры или помидоры, то мы успеем получить два урожая. Или после того, как уже собран урожай чеснока, можно посадить редьку или салат. Подводя итоги, можно сказать, что нельзя подходить неосмотрительно к вопросам посадки овощных культур. Необдуманные действия могут привести к уменьшению урожая, а в дальнейшем и к увеличению затрат на его сбор.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Хабаров В.М.* Стратегия регулирования устойчивого развития сельского хозяйства Ростовской области // Вестник Донского государственного технического университета. – 2011. – № 11(7). – С. 1113-1119.
2. Овощеводство: учебное пособие по направлениям подготовки: 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.04.05 Садоводство. В 3 ч. Ч. 1 / сост.: Е.Н. Габибова, В.К. Мухортова; Донской ГАУ. – Персиановский: Донской ГАУ, 2019. – 180 с.
3. Практикум по овощеводству / Т.В. Соромотина; федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего образов. «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2016. – 305 с.
4. *Гиш Р.А., Фролов С.А., Благородова Е.Н., Лукомец С.Г., Сокол К.Ф., Павленко Н.В., Боголепов Г.Г., Санина О.Г.* Классификация овощных растений / Учебное пособие / КубГАУ, – Краснодар, 2007. – 157 с.
5. Практикум по овощеводству / Т.В. Соромотина; федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего образов. «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2016. – 305 с.

ANALYSIS OF VEGETABLE CROPS COMPATIBILITY

PROKAZOVA Zhanna Vitalievna

master's student of the Department of Applied Mathematics
Don State Technical Universit
Rostov-on-Don, Russia

Чтобы собрать большой урожай, компании готовы на все, но в большинстве случаев даже покупка дорогостоящего удобрения может не изменить ситуацию. Иногда причина получения плохого урожая довольно проста – овощные культуры несовместимы между собой.

Ключевые слова: овощные культуры, совместимость, растения, посев, болезнь.
