

технология возделывания культур в Точном земледелии является система параллельного вождения обеспечивает минимальные перекрытия и пропуски между смежными загонами, а так же точного внесения того или иного количества удобрений, влаги или семян. Позволяет выполнять работу в любое время суток и при любом уровне освещении, тумана и уменьшить нагрузку на механизатора, повысится производительность и уменьшится время на обработку почвы.

В заключении можно сделать вывод, что

при развитии мобильного интернета как 5G, искусственного интеллекта и нового поколения людей где преобладает с детства мощь цифровых технологий их называют «цифровыми аборигенами». Они предпочитают цифровой мир, а не физический и это стимулирует Министерство сельского хозяйства РФ для создания госпрограмм и платформ цифровизации сельского хозяйства. И по мнению специалистов и оценки роста агропромышленного комплекса направления цифровизации станут востребованными.

DIGITALIZATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES IN AGRICULTURE (from work experience)

KOZODAEV Valery Fyodorovich

teacher of the first qualification category of general technical and special disciplines
Pribrezhny Agrarian College branch of the V.I. Vernadsky's Crimean Federal University
Pribrezhnoe, Republic of Crimea, Russia

An approach to the digital transformation of agriculture through the introduction of digital technologies and platform solutions to ensure a technological breakthrough in the agro-industrial complex and achieve productivity growth in «digital» agricultural enterprises is considered. Designed for middle and senior managers, as well as those involved in the digitalization of the agro-industrial complex.

Key words: agro-industrial complex; artificial intelligence, Information system, Ministry of Agriculture of the Russian Federation,; Russian Federation, digital platform.

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 [4].

Совместимость овощных культур позволяет оптимально использовать площадь под

посев, а также естественным путем увеличить защиту растения от болезней и вредителей без применения инсектицидов и удобрений. Совместимость овощных культур позволяет обеспечить правильный рост и созревание растений, что приведет 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 [1].

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 [3].

Так, к примеру, между рядами томатов вполне можно посадить лук порей, сельдерей или редис. Идеально подойдет для уплотнения моркови или свеклы укроп или салат. А для опыления 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. Пасленовые 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 пасленовыми 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 еще немаловажный 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. Гии 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.
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. Мухомова; 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. Хабаров В.М. Стратегия регулирования устойчивого развития сельского хозяйства Ростовской области // Вестник Донского государственного технического университета. – 2011. – № 11(7). – С. 1113-1119.

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

Companies are ready to do anything to reap a large harvest, but in most cases even buying an expensive fertilizer may not change the situation. Sometimes the reason for a poor harvest is quite simple – vegetable crops are incompatible with each other.

Key words: vegetable crops, compatibility, plants, sowing, disease.

Автор(ы) гарантирует наличие у него исключительных прав на использование переданного редакции материала. В случае нарушения данной гарантии и предъявления в связи с этим претензий к редакции, автор(ы) самостоятельно и за свой счет обязуется урегулировать все претензии. Редакция не несет ответственности перед третьими лицами за нарушение данных автором гарантий.