



УДК:63.631

СБАЛАНСИРОВАННЫЙ СОСТАВ ПОЧВЫ КАК НЕОБХОДИМЫЙ ФАКТОР ХОРОШЕЙ УРОЖАЙНОСТИ В ТЕПЛИЦЕ

Исаков Акбар Анваржонович

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области

Заведующий кафедры «Технические науки»

Ахметова Нозимахон Шухратовна

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области

Преподаватель по специальным дисциплинам

Аннотация

Основой хорошего урожая является хорошо подготовленный грунт для тепличного хозяйства. Для того чтобы почва была плодородной надо правильно собрать ее состав. В частности, подбор грунта для теплицы имеет свои особенности, которые необходимо учитывать.

Ключевые слова: микроклимат, гумус, грунт, удобрения, рыхлость, питания, микроэлементы, полезные бактерии, влага, древесные отходы.

Введение

Из-за более интенсивного использования чем на открытом воздухе и функционирования в особом микроклимате, отсутствия естественных осадков, почва в теплицах нуждается в дополнительном питании, так как быстро истощается.

Для хорошего роста тепличным культурам требуется богатый спектр питательных веществ. Это различные микроэлементы – калий, натрий, фосфор, азот, полезные бактерии, гумус. Кроме того, следует поддерживать на грядках нейтральный уровень кислотности за счет использования известковой муки и древесной золы.

Для хорошего функционирования теплицы возникает необходимость использования таких систем как:

- капельного полива;
- вентиляционная;
- осветительная.



Стоит отметить, что состав почвы, в первую очередь, зависит от потребностей культуры, которая планируется выращивать. Помимо конкретных веществ, необходимых конкретному растению, следует учитывать и особенности корневой системы. Например, для томатов, корни которых особенно чувствительны к холоду, необходимо дополнительный слой опилок для утепления, а для выращивания ягодных культур необходимо на более рыхлых и легких почвах.

Несмотря на разные потребности выращиваемых культур, основной состав грядок примерно одинаков, меняются лишь пропорции компонентов и иногда добавляются специальные удобрения. Хороший грунт для теплицы должен включать в себя:

- Торф, который обогащает почву веществами необходимого растениям.
- Песок создает рыхлость и служит утеплителем.
- Глина удерживает влагу и закрепляет структуру почвы.
- Гумус является источником питательных веществ и микроэлементов.
- Навоз наполняет почву необходимыми органическими веществами, а также способствует хорошему протеканию естественных реакций, кроме того, помогает сохранить необходимую плотность и структуру почвы.
- Куриный помет (гнилый). Он питает почву различными микроэлементами, в частности азотом, углекислым газом и полезными бактериями.
- Древесные отходы – опилки, измельченная кора, стружка. Необходимые для поддержания структуры и обеспечения внутренних процессов, некоторые



виды деревьев обладают еще и антисептическим действием, предотвращая развитие болезнетворных бактерий естественным путем.

• Известковая мука или древесная зола для поддержания щелочного баланса.

Также, можно добавлять водные растворы удобрений, которые подбираются индивидуально для каждой культуры.

Вывод

Таким образом, хороший грунт для теплицы легко приготовить самостоятельно, подобрав и смешав все компоненты. При правильном возделывании земли её можно использовать многократно. При подготовке грунта в теплице учитывается тип теплицы, регион находящаяся теплица и выращиваемая культура. Для сохранения высокой урожайности нужно каждую весну и осень проводить мероприятия для восстановления ресурсов почвы.

Использованная литература:

1. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Основы сохранения плодородия в тепличном хозяйстве. “Innovative Developments and Research in Education” International Scientific-online Conference, 90-92.
2. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Преимущество возведения парников поликарбонатом. “Actual Issues of Science” International Scientific and Practical Conference.
3. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Преимущество выращивания сельскохозяйственной продукции в тепличном хозяйстве. “Formation Of Psychology And Pedagogy As Interdisciplinary Science” International Scientific-online Conference, 36-38.
4. Astanakulov Komil Dulliyevich, Kurbanov Fazliddin Kulmamatovich, Isakova Farida Jazilbaevna. (2020). Substantiation Of The Operating Mode Of The Pendulum Feeder. The american journal of applied sciences, Volume-02, Issue 11, 110-115.
5. K D Astanakulov, F J Isakova, F K Kurbonov. (2021), Selection of the diameter of the granulator matrix depending on the age and weight of the fish and its analysis. EPRA International Journal of Multidisciplinary research, Volume: 7, Issue: 9, 440-443.
6. Isakova Farida Jazilbaevna. (2022). Mechanization of fish feeding processes. “World scientific research journal” international electronic journal, Volume-4, Issue-1, 144-146.
7. M. Ibragimov, O.K. Matchanov, I.E. Tadjibekova & F.J. Isakova (2021). Technical Simulation of the Process of Reducing the Moisture Content of Cotton Seeds and Its Analysis. “Science, education, innovation in the modern world” International scientific and current research conferences. 22-29.
8. Исаков А. А., Махаммадиева Г.Д., Ахметова Н. Ш. (2023). Преимущество использования двигателей внутреннего сгорания в производственных процессах. International scientific conference “Innovative Achievements in Science 2023”. Chelyabinsk, Russia. Part 23, Issue 1, p 87-91