Вологодская ГМХА

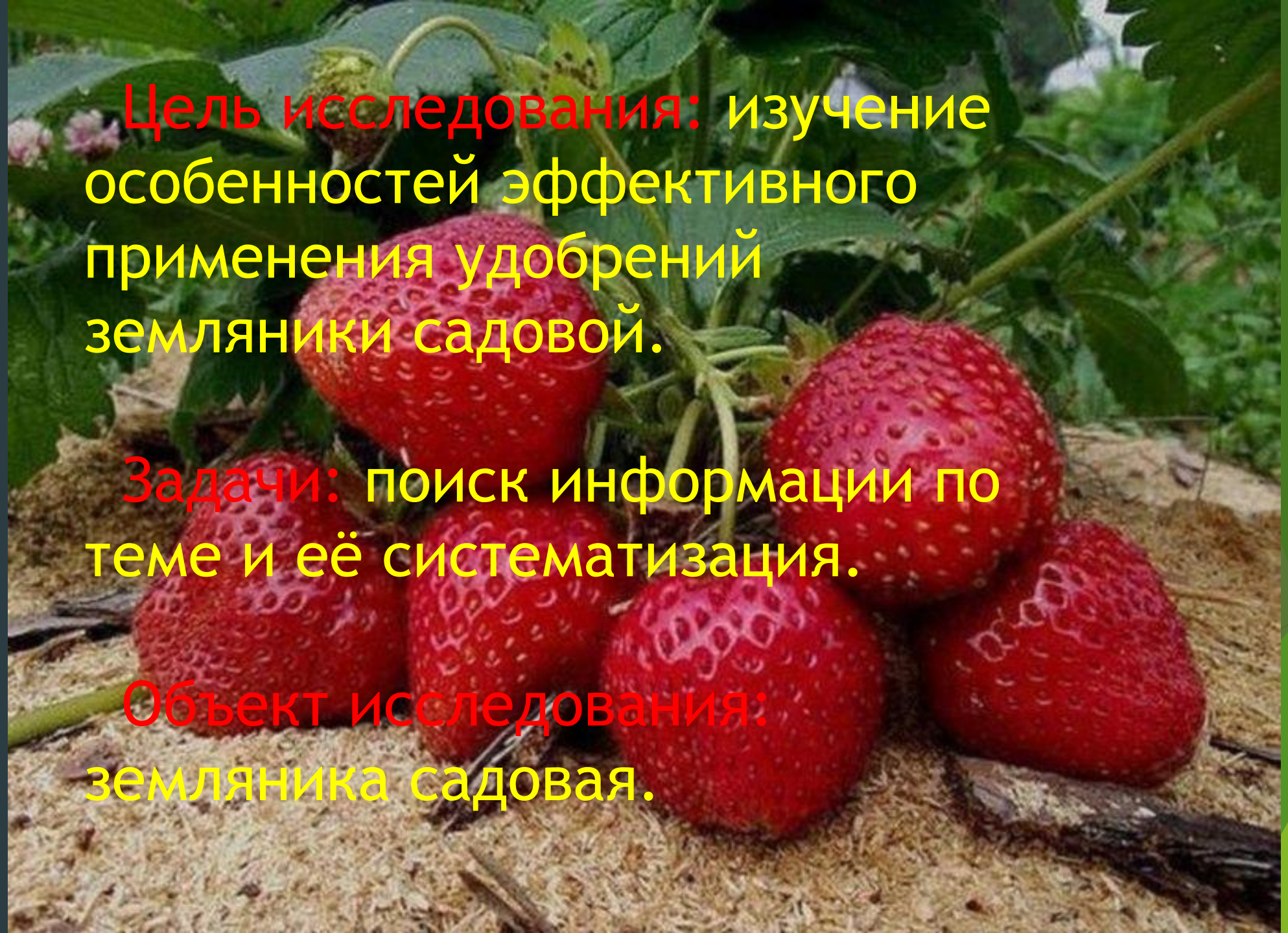
им. Н.В. Верещагина

Факультет агрономии и лесного хозяйства

Бехер Александра Александровна

411 группы

# Особенности питания и системы удобрения земляники садовой.



Цель исследования: изучение особенностей эффективного применения удобрений земляники садовой.

Задачи: поиск информации по теме и её систематизация.

Объект исследования: земляника садовая.

Предмет исследования: удобрения, микроэлементы, используемые при выращивании земляники садовой, методы их применения.

Метод исследования: анализ.

На одном месте  земляника садовая способна расти и прекрасно плодоносить до 4-х лет. Для получения высоких урожаев следует вносить в почву не только основные макроэлементы (N, P, K), но и целый ряд микроэлементов (B, Fe, Mg, Ca, S).

В потреблении питательных элементов у земляники выделяются два критических периода: весной, когда происходит дифференциация и закладка цветочных почек, и осенью, в конце вегетации, когда закладываются рожки, плодовые почки и растут корни. В эти периоды земляника должна быть хорошо обеспечена питательными элементами, особенно азотом и фосфором.

При разработке системы удобрений помимо климатических условий, агротехнических и биологических особенностей культуры необходимо учитывать и почвенные условия. Это:  тип почвы (в нашем Вологодском районе встречаются как песчаные, так и супесчаные, торфяные, а также суглинистые почвы разные по механическому составу) и  кислотность почвы.

Землянике необходима почва с более кислой реакцией среды, чем большинству других культур (pH=4,5-5,5).

Для посадки вполне подходят слабокислые суглинки.

Промышленная земляника

Землянику возделывают в специальных севооборотах. Это свето- и влаголюбивое растение. Высокие урожаи земляника дает на плодородных, хорошо окультуренных почвах.

Существуют и комплексные удобрения, специально разработанные для садовой земляники.

Не следует забывать и о подкормках земляники. Это важнейший агроприём, который служит гарантом высоких урожаев.

Обычно проводят пять подкормок.

Первая (после схода снега) — азотным удобрением с добавлением микроэлементов (например, 0,02% перманганата калия , 0,02% молибденовокислого аммония, 0,02% борной кислоты с 0,2% раствором мочевины).

Данная подкормка повышает урожай ягод на 15-20%

Вторая (в период формирования бутонов, перед цветением) — комплексным минеральным удобрением с большим содержанием калия.

Третья (во время цветения, при образовании завязей) — внекорневая подкормка бором.

Четвёртая (в период роста ягод, пока они зелёные) — комплексным удобрением (например, нитроаммофоской).

Пятая (после сбора ягод) — удобрениями с большим содержанием фосфора и калия.

Садовая земляника может поражаться болезнями и вредителями. Они поражают плантации, что приводит к снижению или же полному уничтожению будущего урожая.

При разработке системы удобрений следует обращать внимание на особенности сортов.

Исследования показывают, что наиболее высокую реакцию на удобрения проявляют ранние и высокоурожайные сорта интенсивного типа.

Таким образом, пятиступенчатая система подкормок с применением микроэлементов, считается наиболее эффективной в расходовании удобрений, а так же в получении высоких, стабильных урожаев ягод с низким содержанием нитратов.