

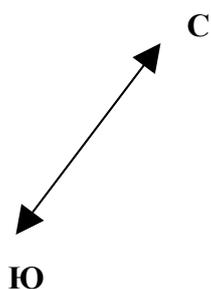
Учебно-опытный участок -

база опытнической работы учащихся, источник для заготовки коллекций и раздаточного материала.

Цели и задачи:

1. Закрепить, расширить, углубить знания учащихся по биологии, ознакомить с методами управления ростом и развитием растений.
2. Развивать умения и навыки выращивания растений, приобщать учащихся к коллективному труду.
3. Воспитывать ответственность за порученное дело, всегда доводить начатое дело до конца.

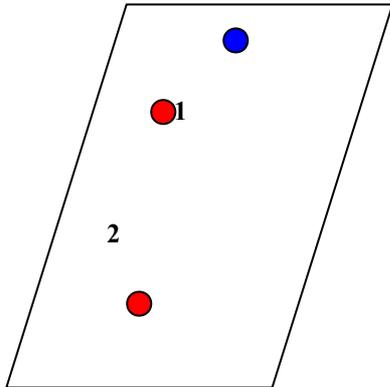
Зеленый класс (50 м²)



Семечковый сад (80 м²)



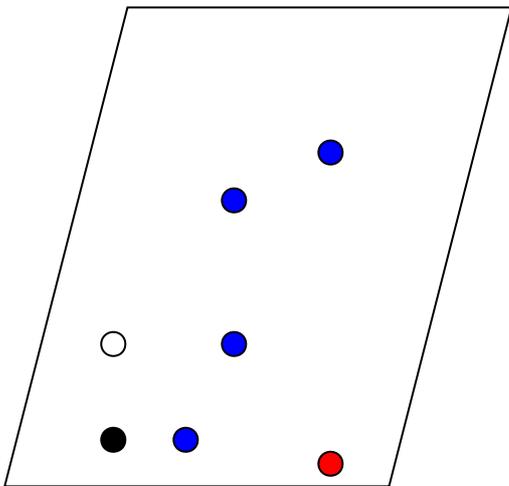
● яблони (1 – антоновка, 2 – пепин шафранный).



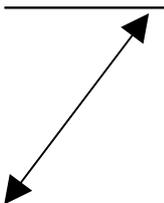
Косточковый сад (120 м²)

○ Тернослив
● Вишня

● Черемуха
● Слива



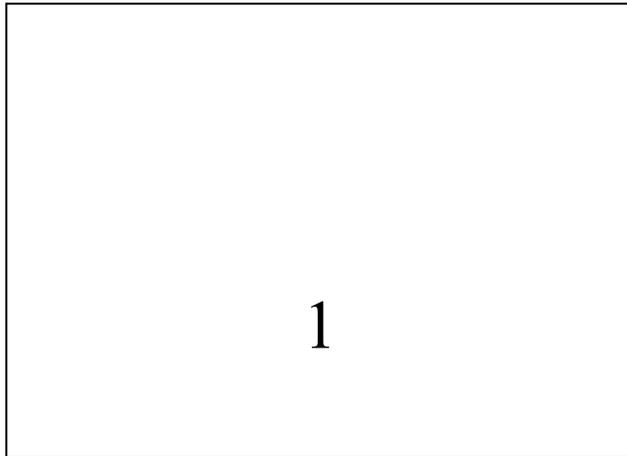
Отдел начальных классов.



1
2
3
4

- 1 – Цветник
- 2 – Участок 2-го класса (выращивание чеснока)
- 3 – Участок 3-го класса (выращивание чеснока)
- 4 – Участок 4-го класса (выращивание растений рассадой: помидор, капусты, перца).

Производственный отдел



1 – выращивание лука, чеснока.

Коллекция полевых культур (80 м²)

1	5
2	6
3	7
4	8

1. **Зерновые**: пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза.
2. **Крупяные**: гречиха, просо.
3. **Масличные**: горчица, подсолнечник, сафлор, клецеевина.
4. **Технологические прядильные**: лен – долгунец, канатник.
5. **Эфиромасличные**: анис, кориандр, тмин, фенхель, шалфей мускатный, рута.
6. **Кормовые травы однолетние**: сорго веничное, чечевица, суданская трава, сорго сахарное, могар.
7. **Медоносы**: мелиса, фацелия, огуречная трава.
8. **Лекарственные растения**: шалфей лекарственный, календула, ромашка аптечная.

Коллекция овощных культур (160 м²)

Помидоры:

Сорта: Смородиновидная, Вишневидная, Сливовидная, Крупная желтая, Бычье сердце, Желтая дулька, Факел, Новинка Преднеэстровья, Новичок, Волгоградская, Черная груша, Красная груша, Сосулька, Агата, Жираф, Гигант.

Зеленые и пряные овощи:

Тмин, горчица листовая, кориандр, кресс – салат, базилик зеленый широколистный, салат листовой, шпинат Матадор, цефалофора, мангольд Гигант, укроп, огуречная трава, листовая петрушка, анис, чабер.

Капуста:

Сорта: Белорусская, Савойская, Брюссельская, краснокочанная, цветная (гарантия), цветная (Сноуболл), Кольраби белая, Кольраби красная, Подарок.

Многолетние овощи:

Эстрагон, щавель Бельвильский, лук многолетний, лук декоративный, хрен, ревень, споржа.

Двулетние овощи(участок семенников):

Капуста белокочанная, капуста краснокочанная, свекла столовая, лук, морковь, репа, брюква.

Корнеплоды:

Репа Петровская, морковь, брюква Красносельская, свекла Бордо, свекла кормовая, свекла сахарная, петрушка корневая, редька черная, сельдерей.

Бахчевые:

Кабачки Грибовские, кабачки Цукини, огурец Либелла, огурец Успех, тыквы грушевидные, тыквы медовые, патиссоны.

Отдел биологии растений (200 м²)

1. Участок морфологии и систематики растений

а) Семейство Пасленовые томаты баклажаны Алмаз перец сладкий Подарок Молдовы паслен черный перец горький картофель физалис	б) Семейство Сложноцветные ромашка бархатцы календула цинния Калифорнийский Гигант василек мускатный астры подсолнечник однолетний (Медвежонок) георгин однолетний
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	топинамбур василек однолетний цинния георгиноцветковая
в) Семейство Бобовые фасоль сладкая фасоль белая горох бобы черные вика Петровская чечевица чина соя нут люпин	г) Семейство Лилейные лилия Тигровая лилия «Царские кудри» лилия обыкновенная лук чеснок тюльпан ландыш майский

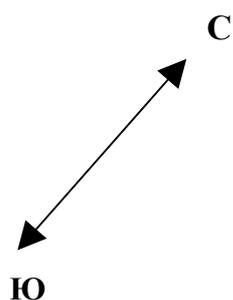
2. Участок искусственного отбора

а) Помидоры: Смородиновидная, Вишневидная, Грушевидная красная и желтая, Сливовидная, Волгоградская, Новичок.	б) Капуста: Савойская, Брюссельская, Краснокочанная, цветная (гарантия), цветная (сноуболл), Кольраби белая, Кольраби красная, Белорусская, Подарок.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Участок для демонстрации закона гомологических рядов

а) ячмень Нигрум овес Брунея пшеница Персикум – темно окрашенные семена	б) овес Инермис ячмень фуркатум пшеница – голозерные семена
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Овощной севооборот (320 м²)



I	II	III	IV
----------	-----------	------------	-----------

2005 год	2006 год	2007 год	2008 год
I помидоры	I картофель	I корнеплоды	I картофель
II огурцы	II помидоры	II картофель	II помидоры
III корнеплоды	III огурцы	III помидоры	III огурцы
IV картофель	IV корнеплоды	IV огурцы	IV корнеплоды

Ягодник (160 м²)

IV	
VI ----- -----	III
	II V
I	
4	
3	
1	2

I Парники
 II Выращивание рассады бархатцев
 III Земляника скороспелая
 IV Емкость для воды, подобное помещение
 V Смородина красная
 VI Смородина черная

1 – Дарвиновская площадка
 2 – Альпинарий
 3 – Смородина черная, малина
 4 – Крыжовник

Опытническая работа

Тема опыта	Особенности работы	Урожайность
Влияние пасынкования и прищипки верхушечного стебля на сроки плодоношения, на урожайность помидоров.	<p>Пасынкование. Удалить все побеги в пазухах листьев, оставить на кусте 1-2 стебля. Пасынкование производить несколько раз по мере образования новых пасынков длиной 2-3 см. на контрольной делянке не пасынковать.</p> <p>Прищипка (вершкование). Верхушки побегов прищипнуть, оставив выше плодовой кисти 2-3 листа (15-20 авг.)</p>	<p>Опытный участок. 10 м² – 30 кг зрелых плодов (300 ц/га).</p> <p>Контрольный участок. 10 м² – 27 кг (270 ц/га).</p>
Влияние прищипки плетей на развитие и урожайность плодов огурцов.	<p>Прищипка. Над 3-м или 4-м настоящим листом плети первого порядка конец плети прищипнуть, а затем произвести прищипывание на плетях второго и третьего порядка (над седьмым листом). На контрольной делянке прищипку не производить. (1-5 июля).</p>	<p>Опытный участок. 10 м² – 45 кг (450 ц/га).</p> <p>Контрольный участок. 10 м² – 40 кг (400 ц/га).</p>
Влияние подкормки на ускорение роста и урожайность свеклы.	<p>1. Внесение удобрений на опытную делянку (10 м²): 30-40 кг навоза, 10-20 кг перегноя, 1-1,5 кг птичьего помета, 2 кг золы.</p> <p>2. Первая подкормка. На опытной делянке растения подкормить навозной жижей, разбавленной в 10 раз водой.</p> <p>3. Вторая подкормка. На ведро воды 70 г аммиачной селитры, 80 г суперфосфата и 70 г. КСl. Поливать из расчета ведро раствора на 15 м.</p>	<p>Опытный участок. 10 м² – 40 кг (40 т/га).</p> <p>Контрольный участок. 10 м² – 30 кг (30 т/га).</p>