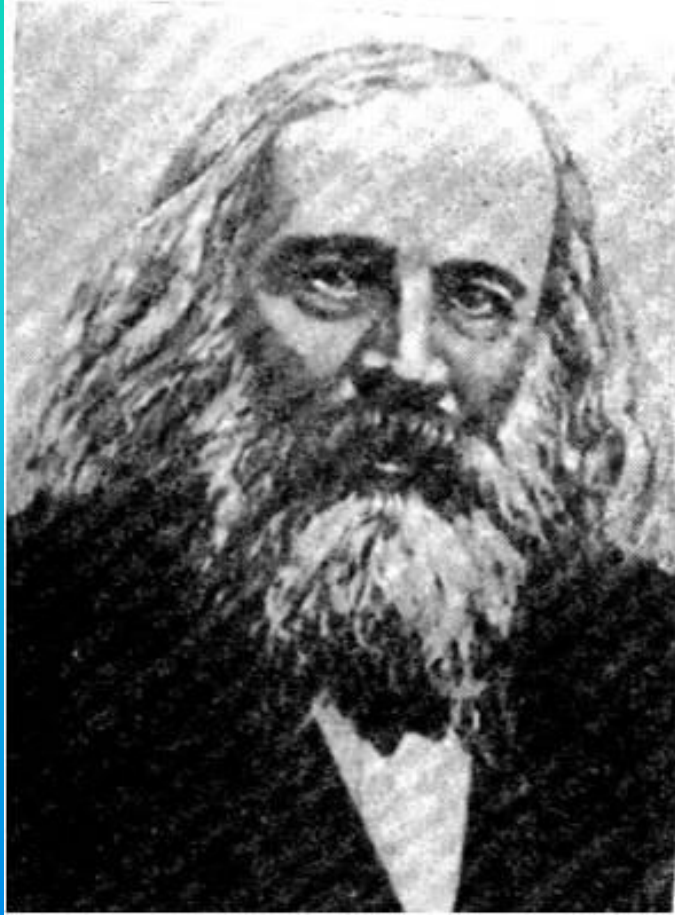


Д.И. Менделеев – основоположник русской агрохимии

**Работа ученицы 11 класса
МОУ «Новошимкусская СОШ
Яльчикского р-на
Чувашской Республики»
Корниловой Анны**



Имя **Менделеева** вписано золотыми буквами в историю человечества. Этот человек воплотил в себе гениальность ученого, широту разнообразных интересов, простоту доступного для всех человека. Менделеев любил Россию и русский народ всей душой, это был патриот своей Родины.

В представлении большинства людей Менделеев - великий химик. Но оказывается, из всего количества его трудов собственно химии посвящено лишь 9%. С гораздо большим основанием Дмитрия Ивановича можно было бы назвать физико – химиком, физиком или технологом, ибо каждой из этих областей он посвятил примерно 20% своих работ. Наконец, немалая доля его исследований приходится на геофизику (5%) и экономику (8%).

Цель исследования:

популяризация знаний об агрохимии и роли Д.И.Менделеева в исследовании этой темы.

Задачи:

- Изучение литературы по данному вопросу;
- Определение значимости полученных Д. И. Менделеевым результатов в области агрохимии для современного сельскохозяйственного производства;
- Оформление исследовательской работы.

Объект исследования:

научное наследие Д.И. Менделеева в области агрохимии.

Предмет исследования:

работы Д.И. Менделеева по агрохимии.

Методы исследования:

- Анализ научной, популярной литературы о жизни и деятельности Д.И. Менделеева, документальных материалов;
- Анализ состояния сельского хозяйства в Яльчикском районе Чувашской Республики;

Д.И. Менделеев

– великий русский ученый



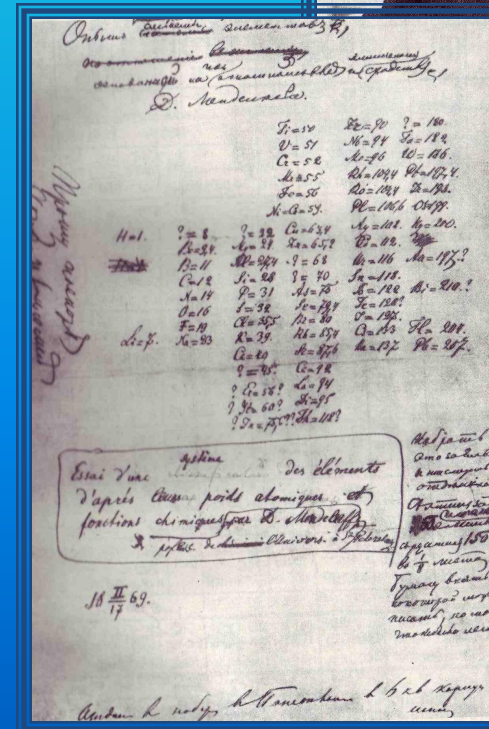
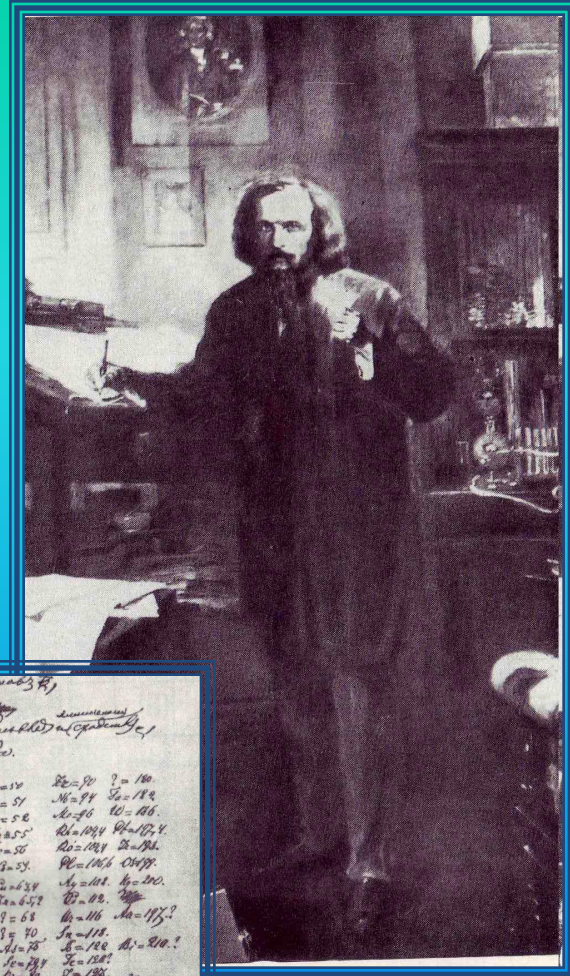
Д.И. Менделеев
родился
8 февраля 1834 г.
в г. Тобольске,
в семье директора
гимназии и
попечителя училищ

Открытие периодической системы химических элементов

17.02.1869 г

Напечатан первый
вариант

периодической
таблицы в виде
отдельного листка под
названием "Опыт
системы элементов,
основанный на их
атомном весе и





В 1865 году приобрел имение Боблово в Московской губернии, где занимался агрохимией и сельским хозяйством.

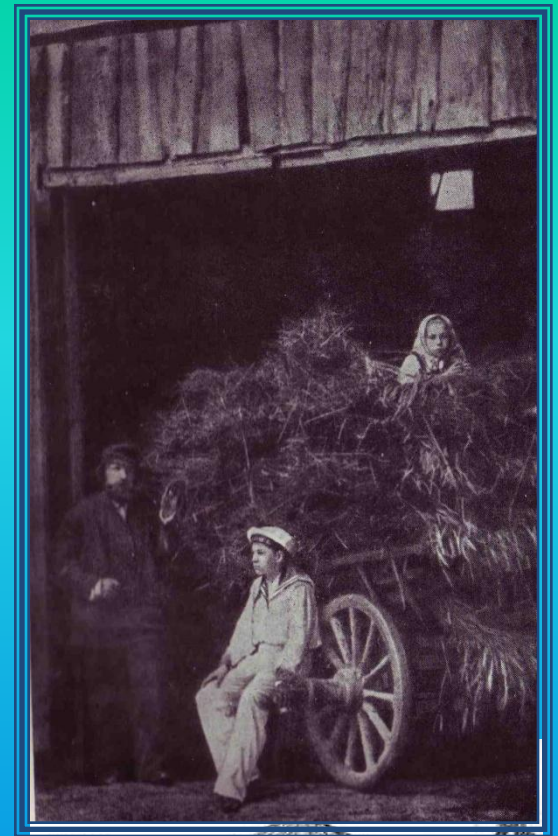
Менделеев - основоположник русской агрохимии



«При росте
растения... своими
корнями из земли
всасывает воду
вместе с
веществами, в ней
растворенными»

Опыты по изучению действия удобрений

В 1867-1869 годах велись опыты в четырех губерниях (Московской, Петербургской, Симбирской и Смоленской) по единой программе. Они сопровождались анализами не только удобрений, но и почв, и урожая



Результаты опытов

Навоз был всюду эффективен. Он действует на растение мягко, долго и содержит все необходимые питательные вещества для растений

Азот и известь хорошо действовали на дерново-подзолистых почвах, которые являются немного обделены этими элементами

Фосфор лучше действовал на черноземе

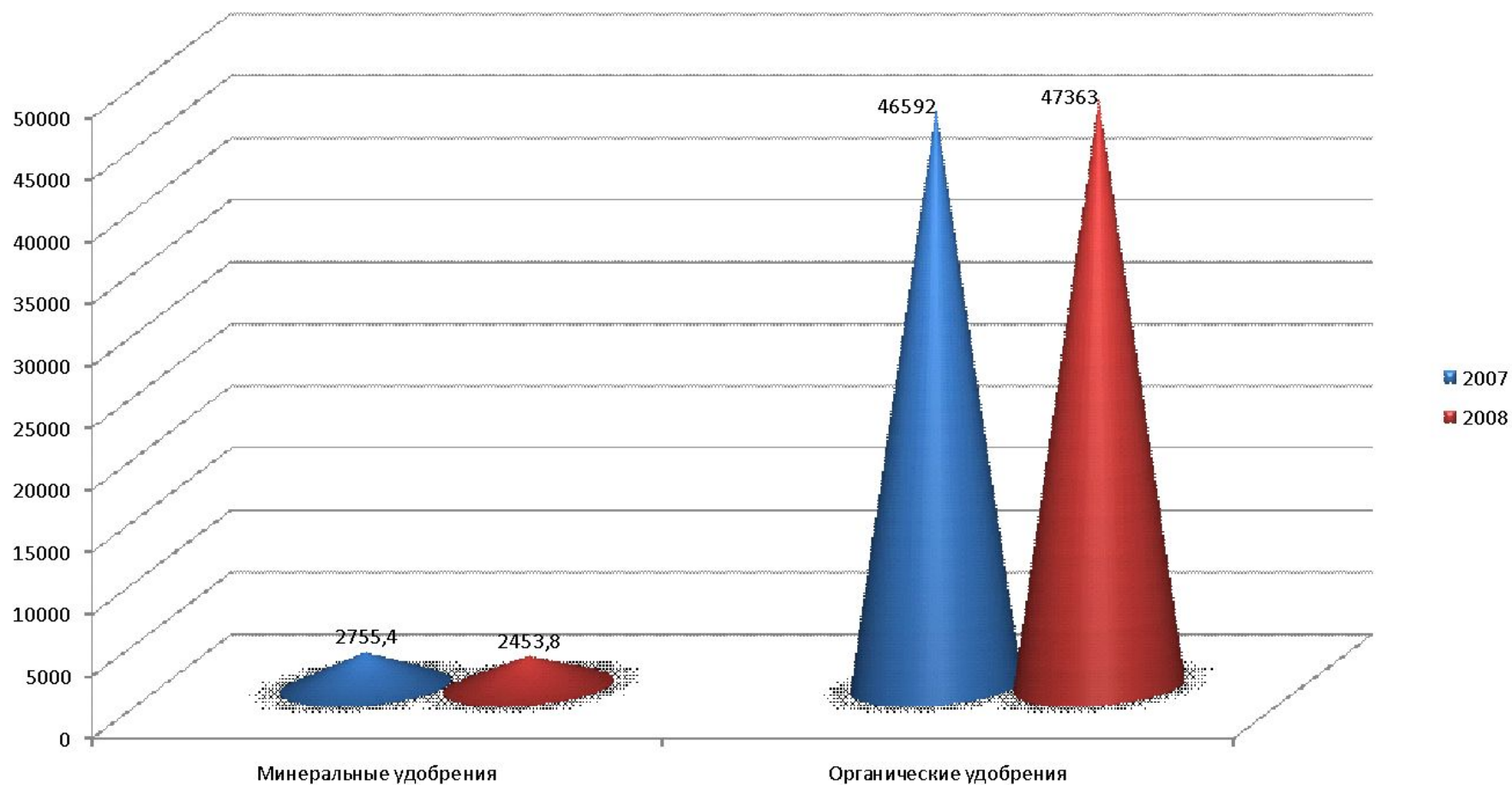
Калий положительно влиял на бобовые травы и корнеплоды.

Дополнительная искусственная подпитка почвы этими элементами дает прибавку урожайности.

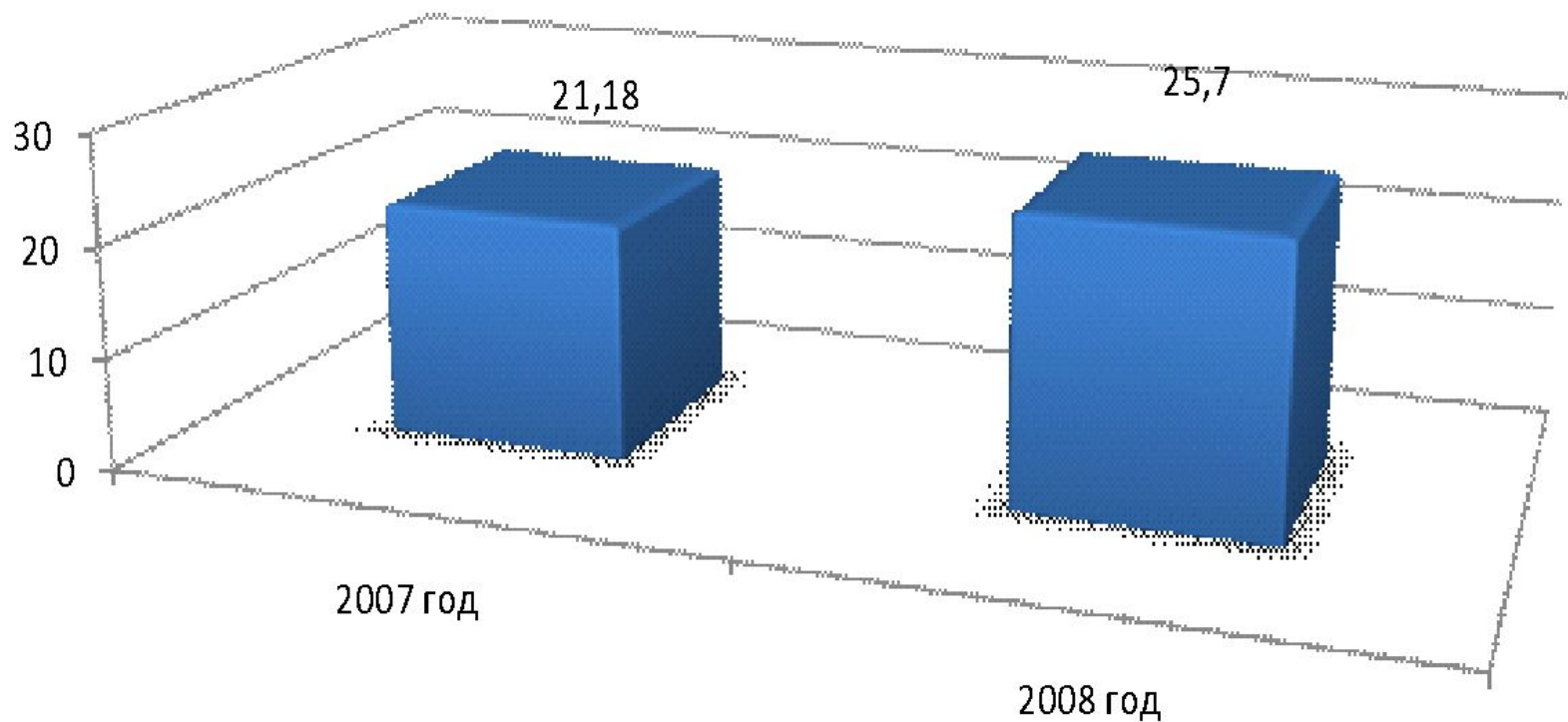


С помощью удобрений можно «... всякую почву не только делать способною к культуре, но и улучшать в достоинстве». Больше того, благодаря этому фактору «...легко увеличить обычное у нас урожаи не в два, а даже в три и в четыре раза»

Применение удобрений в сельхозпредприятиях Яльчикского района (в тоннах)



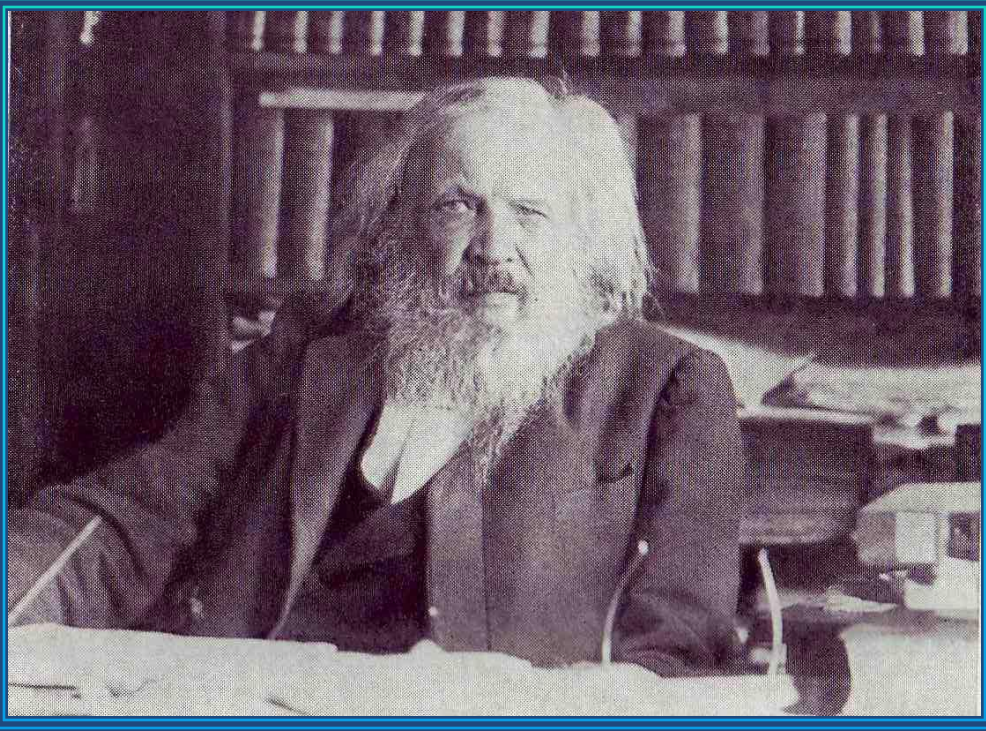
Урожайность зерновых (в центнерах)



«Итманчуринская сельхозхимия» Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики



Занимается добычей карбонатных пород Лысогорского месторождения для производства известняковой муки и строительной извести. Производственная мощность предприятия – 180 т известняковой муки в сутки. За год реализуется 77980 т этой муки для известкования кислых почв.



Вклад Д.И.Менделеева
в развитие отечественной
агрохимии огромен

Дмитрий Иванович Менделеев – гениальный русский химик, физик и натуралист в широком смысле этого слова. Голос великого ученого звучал в таких областях, как сельское хозяйство, промышленность, транспорт, освоение морей и океанов, цены и тарифы, торговля (внутренняя и внешняя), демография,