

## Кратко изложение за постигнатитѣ резултати въ държавното опитно поле край гр. Сливенъ.

Южно подѣ гр. Сливенъ въ протегание на изтокъ и западъ се простира обширна мера или, така нареченото „Краставо поле“, състояща се отъ около 22,000 декара, която мера по извѣстни причини се е използвала и използва съвършено примитивно, като е служила и служи само за паша на единъ малкъ брой овце.

Основната задача, която си постави за разрешение Държавното Опитно поле, е да намѣри начини за навременното по-интензивно използване.

Тази мера представлява единъ широко разтланъ като вѣтрило пороенъ конусъ, на чийто начало (глава) е построенъ самия гр. Сливенъ, а краищата на този пороенъ конусъ стигатъ на юго-изтокъ до „Дебелата кория“, на западъ и юго-западъ до нивитѣ на с. Чаирлий, а на югъ до с. Турсунлий. Този пороенъ конусъ е нанесенъ отъ водитѣ, изтичащи отъ Сливенския балканъ отъ множеството дефилета, съ които е силно прорязана планината. Наноса се състои повече отъ дребенъ чакълъ отъ мергеленъ произходъ, и глинести шисти, който наносъ на различни мѣста е на различна дълбочина и варира отъ 2.5 м. до 10 и нѣкъде до 15 метра (кладенеца въ опитното поле и др. такива на около сж 10—15 метра дълбоки и се намиратъ изцѣло въ чакълестия наносенъ пластъ.) Подѣ влиянието на атмосфернитѣ агенти, горния пластъ на дълбочина отъ около 30—40 с. м. се е почти разложилъ и по този начинъ се е образувалъ почвения пластъ. При процеса на извѣтряването, разтворения отъ дъждоветѣ свободенъ калциевъ карбонатъ се е измилъ, проникналъ е въ подпочвения чакълестъ пластъ и по такъвъ начинъ го е сциментиралъ и го е превърналъ въ така наречения въ литературата „Еръ-Капа“. Този циментиранъ пластъ не пропуска нито въздуха, нито пѣкъ влагата за да имаме развитъ процеса на извѣтряването и въ подпочвения подпочвени пластове. Отъ горната кратка характеристика се вижда, че почвата въ „Краставо поле“ е бедна глинеесто-пѣськлива—преобладава пѣська силно примѣсенъ съ чакълъ. При суша лесно изгубва влагата си, а при дъждъ водата по повърхността на почвата се изтича, като отнася съ себе си и безъ това малкото хранителни материи.

Ясно е, че за да може да се превърне „Краставо поле“ въ културна площ трѣбва почвата да се обогати съ органически материи и презъ лѣтото да се напоява. Отъ горѣказаното се очертаватъ и задачитѣ на опитното поле: 1. Да провѣри влиянието на наторяването и напояването върху