

вспахать (взметать) живые, потомъ, когда на вспаханномъ полѣ появятся всходы сорныхъ травъ, нужно ихъ удалить боронованіемъ, а подъ зиму переняхать глубоко. Затѣмъ весною, не запаздывая, слѣдуетъ пробороновать и если поле заростетъ сорными травами, то слѣдуетъ его переняхать, а передъ посѣвомъ дѣлаютъ еще одну вспашку, которую вслѣдъ забороновываютъ и засѣваютъ просомъ, задышая посѣвъ бороною.

Отвѣты Корочанскаго земскаго агронома І. В. Яновскаго.

Подолешанская вол., с. Подольхи, Козьмѣ Аникеевичу Шеховцеву.

Наилучшей обработкой подъ озимые хлѣба считается черный паръ. Характерною особенностью этого пара является то, что начало обработки и удобреніе навозомъ производятся съ осени, а лѣтомъ во время парованія поле остается чернымъ. Осенью возятъ навозъ и производятъ пахоту на полную глубину; пахать, конечно, нужно плугомъ, а не сохой. Вспаханный съ осени паръ никогда не боронится; первая бороньба производится только весною. Это дѣлается для того, чтобы на зиму оставить поле глыбистымъ, съ неровною поверхностью. При такомъ состояніи, почва достаточно запасается влагою, такъ какъ въ глыбистомъ видѣ она больше впитываетъ воды, а зимою на неровностяхъ лучше задерживается снѣгъ, который весною даетъ воду. Съ наступленіемъ весны, нужно заботиться, чтобы въ пахатномъ слое сохранилось возможно больше влаги, накопленной за зиму и весну. Для чего во все время поле поддерживается въ рыхломъ состояніи и истребляется появляющаяся сорная растительность. Обработка начинается съ ранней весны. Какъ только поле очистится отъ снѣга, необходимо скорѣе пробороновать его, чтобы верхнему слою земли, который послѣ таянія снѣга заплываетъ, придать рыхлое строеніе. Эта рыхлость верхняго слоя является защитой для влаги, какая есть въ нижнемъ слое, и чѣмъ рыхлѣе верхній пахатный слой, тѣмъ лучше онъ защищаетъ влагу отъ вѣтра и солнца и служить для нея какъ бы покрывкой, не давая возможности испаряться влагѣ и такимъ образомъ пропадать даромъ. Уменьшеніе испаренія происходитъ, во первыхъ, потому, что бороненная поверхность меньше глыбистой, а меньшая поверхность меньше испаряетъ и воды, а во вторыхъ, рыхлая поверхность почвы мало испаряетъ воды потому, что въ ней нарушается связь съ нижнимъ слоемъ почвы. Испареніе съ поверхности почвы происходитъ такимъ образомъ, что сначала испаряется вода изъ верхняго слоя почвы, послѣ чего начинаетъ поступать вода изъ нижнихъ слоевъ почвы и на поверхности опять испаряется. Вода въ почвѣ поднимается вверхъ по очень мелкимъ отверстіямъ, такъ называемымъ капиллярнымъ или волоснымъ и чѣмъ эти отверстія уже, тѣмъ быстрѣе поднимается вода изъ нижнихъ слоевъ въ верхній. Чѣмъ почва плотнѣе, тѣмъ меньше капиллярныя отверстія и тѣмъ, слѣдовательно, скорѣе испаряется вода. Если же мы придадимъ верхнему слою почвы рыхлое пушистое строеніе, то пространства между отдельными частями почвы будутъ велики, нарушается связь съ капиллярами нижнихъ слоевъ, отчего прекращается притокъ воды изъ нижнихъ слоевъ въ верхній и такимъ образомъ предупреждается испареніе. Дальнѣйшая обработка почвы заключается въ истребленіи сорныхъ травъ и поддержаніи во все время верхняго слоя почвы въ рыхломъ состояніи. Борьба съ сорною растительностью составляетъ одну изъ самыхъ важныхъ задачъ обработки пара, такъ какъ вредъ отъ сорныхъ травъ огроменъ.

Вредъ заключается: 1) въ томъ, что сорныя растенія поглощаютъ питательныя вещества почвы, которыя нужны для произростанія воздѣлываемыхъ растеній, 2) они истребляютъ запасъ влаги въ почвѣ, опять-таки предназначенной для воздѣлываемыхъ растеній, 3) затѣняя посѣвыныя растенія, они заглушаютъ ихъ. Борьба съ сорными растеніями, хотя и можетъ производиться во время произростанія культурныхъ растеній, но стоитъ дорого и неудобна, поэтому главная обязанность уничтоженія сора возлагается на черный паръ. Истребленіе сорныхъ травъ достигается тѣмъ, что когда зазеленѣетъ паръ отъ всхода сорныхъ растеній, начинаютъ бороновать паръ, но гораздо лучше для этого производить пахоту на 1½—2 вершка многокорпусными отвальными