

搞好秋季整地工作

秋整地是诸项整地方法中比较好的一种方法,其优点是:①可以大量接纳雨水,为翌年春耕保蓄足够的水分,确保一次播种出全苗;②整过的地块经过冬春冻融交替变化,可以调节土壤容重,使硬地变暄、暄地变实着;③可将留在地表上的枯枝烂叶及茎秆、根茬粉碎,加速分解过程,提高整地质量;④可以消灭病虫害,特别是秋平翻地,还可以进行深施肥。

从我省十年九春早的气候特点来看,秋整地就更值得各地提倡了。肇州县朝阳乡和克山农场等单位旱作农业经验的重要部分就是狠抓秋整地。朝阳乡近几年来,秋翻(加少量的伏翻)面积达70%以上,秋翻秋施肥的比例也在不断增加。凡是秋翻地块,不论是起垄的还是平板的;不论是多雨年还是春早年,春播都能获得一次全苗。他们的基本经验是:秋平翻或秋翻秋施肥,耙细耨平,春播时用24行或48行播种机抢墒播种,谷糜、高粱实行30厘米窄行平播平管,玉米60厘米或66厘米平播垄管。克山农场为了保证土壤耕层有足够的水分供种子发芽需要,对秋翻地和秋耙茬地在耙细耨平的基础上,还于封冻前全部用环型镇压器镇压一遍,使耕层以下水分通过毛细管作用上升到表层,冻结在表层。总之,抓好秋翻秋整地工作是获得全苗高产的重要措施。

秋翻秋整地要抓好两个环节:

1. 抢时间争主动,扩大秋翻秋整地面积

我省气候冷凉,季节性很强,大田收获到土壤封冻前仅有一两个月的时间,在这段时间里既要收获,又要秋整地,的确时间很紧张,如安排不好,就会影响秋翻秋整地面积,给下年生产造成困难,特别是谷糜茬、甜茅茬等,不进行秋翻就保证不了春季播种质量。因此,秋收必须做到适时早动手,随收随拉,随翻耕土地。要发挥个体承包户的优越性,把整个劳动力都集中到收、拉、秋整地工作中来,争取适时多翻耕土地,并保证整地质量。

2. 因地制宜的采用不同整地方法

①**平翻**:适用于谷糜茬或高粱茬。因为这两种茬口属于硬茬,即连续2—3年未进行耕翻,土壤紧实(容重大),对作物根系已产生限制作用,经过翻耕可使土壤由硬变暄,容重由大变小,有利于后茬作物根系的发育。耕翻深度一般以不露茬为原则。在这个前提下,可根据土壤类型来定,黑土地可深点(20—22厘米);碳酸盐黑土和轻碱土、白浆土地要浅点(16—18厘米)。

翻耕作业的最佳程序是:先用重型(缺口)耙纵横耙地灭茬,然后用五铧犁或四铧犁(尽量避免留欠沟)耕翻,翻后用圆盘耙耙细耨平,达到播种状态。在粪源充足的地方,可以在耙地灭茬之前将农肥扬施到地里,实行平翻深施肥。肇州县朝阳乡全苗增产的一条重要经验就是深翻深施农肥。

②**垄翻**:适用于玉米茬、高粱茬以及甜菜、马铃薯等茬。这类茬口有一定深翻(隔年深翻)基础,土壤紧实度适宜,勿需全面翻耕,可以实行垄翻,即沟台变换。具体作法有两种,第一种是扣垄,即破旧台合新垄,原垄台变垄沟,原垄沟变垄台。如要施底肥,可事先将农肥摞进垄沟里,然后扣垄,称扣垄夹肥;第二种是破旧台蹬旧沟扶新垄,称原垄翻,沟台不变换。如要施农肥,可在破台后将农肥摞进新沟,称破垄夹肥。为了保证垄翻质量,最好于耕翻前刨净、拣净根茬,或耕翻前进行肥茬,成垄后用木碾镇压一次。

③**平翻深松**:为了加深耕层又不使生土上升到表层,可实行平翻深松,即在四铧犁或五铧犁架上安装深松铲,进行浅翻深松,随后耙细耨平,此法适用于黑土层较薄的脊薄地,如三肇、安达一带,平翻15~16厘米,深松25~27厘米。

④**垄翻深松**:同垄翻一样,只是加上深松措施。分原垄翻深松和深松扣垄两种。原垄翻深松,又叫垄底深松,即将原垄耙平或耨平,然后用带齿型铲的七铧犁松台、蹬沟起垄,压好木碾子。深松扣垄,是在原垄沟进行深松或深松加施肥底粪的基础上,进行破旧台合新垄,沟台交换,后者好于前者,为垄翻之最。

⑤**深松耙茬(或称耙茬深松)**:适用于小麦、大豆等软茬。即在耙茬的基础上进行纵向深松、横向深松或纵横交叉深松。这种方法既保持了原熟上层不翻转,又加深了耕作层。具有保水、保肥、疏松土壤的作用。

⑥**封冻前镇压**:平翻平板地块用V型或环型镇压器镇压;平翻起垄和垄翻地块用重型木碾子镇压。压实土壤,保蓄水分。