

秋季保护性耕作技术生产作业

发布人：李社潮 时间：2018. 08. 27 来源：长春市农业信息中心



农民如果计划采用玉米秸秆覆盖保护性耕作技术，在秋季就必须早早打算，开展地块规划、进行秸秆归行或者部分打包转移出去等秸秆处理、秋季深松，为每年春节进行秸秆覆盖下的免耕播种等等保护性耕作打好基础。

一、 统筹规划合理确定地块耕作模式。

因为玉米保护性耕作技术不适合低洼易涝地，而在垄距均匀的岗平地效果显著。所以秋收时，应以自然屯、村为单位，统筹安排，秸秆打包回收利用的地块选在低洼及涝地或偏坡地，秸秆覆盖不回收的地块，选在垄距均匀易出现春旱的岗平地。采用一系列机械化手段，实施秋收时节留高茬，秸秆粉碎多还田，秸秆归行覆盖，宽窄交替免耕播，化学除草机深松的玉米保护性耕作模式。

低洼地少的村屯，秸秆部分回收利用的岗平地，秋收时应留20-30厘米的高茬，实施保护性耕作。机收时，应慢前进、大油门作业，以便尽可能缩短秸秆粉碎后的长度，减少深松、播种作业发生拥堵、拖堆的几率。土壤含水率超过23%时，联合收获机不要进地作业，以免压出较深的辙印，影响下年免耕播种。

机收后的地块，根茬不动。在大雪封地前充分放牧，或用打包机将部分秸秆打包，销往生物发电厂，也可用作建有“土地热”农房的燃料将易被引燃、对秸秆还田量来说又无足轻重的叶类消耗掉，以1/3左右的秸秆量覆盖地表，降低下年播种后，覆盖地表的秸秆易被引燃造成火灾的可能性。

二、搞好秋深松。

作业前确定好下年的播种行（窄行）、休闲行（宽行）后，用拖拉机带动深松机，在播种行垄沟内实施30厘米以上的秋深松（以打破犁底层为好），休闲行则留在下年苗期追肥时深松。这样，既能发挥秋深松储存秋雨和融化的冬雪的优势，也能发挥苗期深松加快地温回升、更多地储存伏雨延长耐旱期的特点；还能消除垄沟都秋深松，下年播种时休闲行的垄沟又重新被压实的弊端（春压一遍硬如秋压多遍）。秋深松和苗期深松结合，能大大提高土壤的通透性和持水性，加快地表秸秆腐烂后形成的养分向土壤中渗透。深松机应该附带碎土部件，保证作业后地表土壤细碎、平整。如果作业后土垡较大，可用拖拉机走压一遍。如果无法保证作业质量，或作业后存在会影响播种质量的可能性，保护性耕作地块宁可不秋深松。另外，宽窄行保护性

耕作地块秋深松不要使用侧柱式深松机，以免下年把种子播在深松沟处而影响产量。

还有一点要强调，实施保护性耕作的风沙、漏水地，一般不要秋深松，否则会加快漏水速率，不利于保墒。部分地块可以安排苗期进行深松作业。