玉米科学管 抗旱保丰产

河北省农林科学院旱作农业研究所 马俊永 李科江

一、我省部分地区玉米旱情较重

总体来看，今年我省玉米生长期间气温偏高，降雨偏少，出现不同程度旱情。

当前大部分春玉米进入籽粒形成及乳熟期，夏玉米处在扬花吐丝期，这两个时期都是需水关键期。受灌溉条件和降雨影响，玉米长势分化明显。由于播种较早，光热资源充足，有灌溉条件的玉米，大部分灌溉两次，有的灌溉三次，今年长势健壮，生长良好。沧州、保定等部分无灌溉条件的旱地玉米，长势较差，表现生长发育延迟、抽雄困难、雌雄花期不育、上部叶片萎蔫等受旱症状，有的地块绝产。

二、抗旱保丰产措施

1. 及时灌溉。有灌溉条件的玉米田，在关键期防止靠天等雨的麻痹思想，0～60厘米土壤墒情低于60%，要及时灌溉。错过关键期灌溉再浇水，投入同样成本而增产效果差。

2. 增施花粒肥，防早衰。今年玉米生长期间气温高，干旱少雨，后期易早衰，影响灌浆，建议有灌溉条件玉米田，浇水时增施花粒肥，亩追尿素5～7.5公斤。

3. 人工辅助授粉。对处于扬花吐丝期的受旱田，注意人工辅助授粉，提高结实率，减少空秆，减少产量损失。

4. 喷施叶面肥。对抽雄后旱情没有解除的玉米田，要及时喷施叶面肥提高植株抗旱能力，可喷施磷酸二氢钾800～1000倍液，5～7天喷施1次，直到出现有效降雨。8月底之前，当出现有效降雨时，可趁雨沟施尿素5～7.5公斤/亩，防后期早衰。

5. 加强虫害防治。干旱时虫害易于偏重发生，应加强虫情测报预防，减少产量损失。重点防治玉米螟、棉铃虫、三代黏虫、蚜虫等害虫。有条件的地方采取赤眼蜂生物防治。

6. 适期晚收。在落实抗旱防早衰技术措施的基础上，抓好夏玉米适期晚收工作，在不增加任何投入情况下可实现玉米增产。乳线消失、黑层出现是玉米成熟的重要标志，也是玉米适时收获的判断指标。在不影响下茬小麦适时播种情况下，应尽可能推迟夏玉米收获时间。一般夏玉米收获时间可推迟到10月上旬。