

# 聚焦天气：周末黑龙江欲迎霜冻，东北中北部达到“障碍性冷害标准”影响几何

九月正是业内人士奔波于各个大豆、玉米主产区，预判断产的好时节。9月5日，黑龙江省气象台首席预报员分析，预计9日（本周末）黑龙江北部出现初霜冻。与美国一样，作为玉米生长期的最后阶段，东北“早霜”同样牵动着人们的神经。不过，比起早霜，JCI认为后期更需要关注的可能是这个词儿“障碍性冷害”，其对于我们此前的丰产预期有何影响值得探究。现JCI将简要分析之。

## ※ 东北中北部连续低温，已达到障碍性冷害标准

根据中央气象台最新全国农业气象情报（周报）数据显示：本周，东北、内蒙古大部地区降水量有5~25毫米，光照充足，土壤墒情适宜，对秋收作物产量形成基本有利，但大部地区气温较常年同期偏低2~6℃，日平均气温低于18℃的日数有2~6天，达到了障碍性冷害的标准，对部分春玉米、大豆和一季稻等作物灌浆不利。通常来说，玉米生育中后期：日平均气温15~18℃为中等冷害，13~14℃严重冷害。

华北、黄淮、西北：华北、黄淮和西北地区东部气温偏低1~4℃，日照偏少2~8成，西北地区东南部、华北中部、黄淮西部降水量有50~200毫米，低温寡照也导致玉米和大豆灌浆速度减慢。

### 小知识：冷害一般可分为三种类型。

**（1）延迟型冷害。**在作物的生育前期（一般是孕穗期以前）遇到较长时间的低温，削弱植株的光合作用，减少养分的吸收，影响光合产物和矿质养分的运转，使作物生育期显著延迟，不能正常成熟而减产。

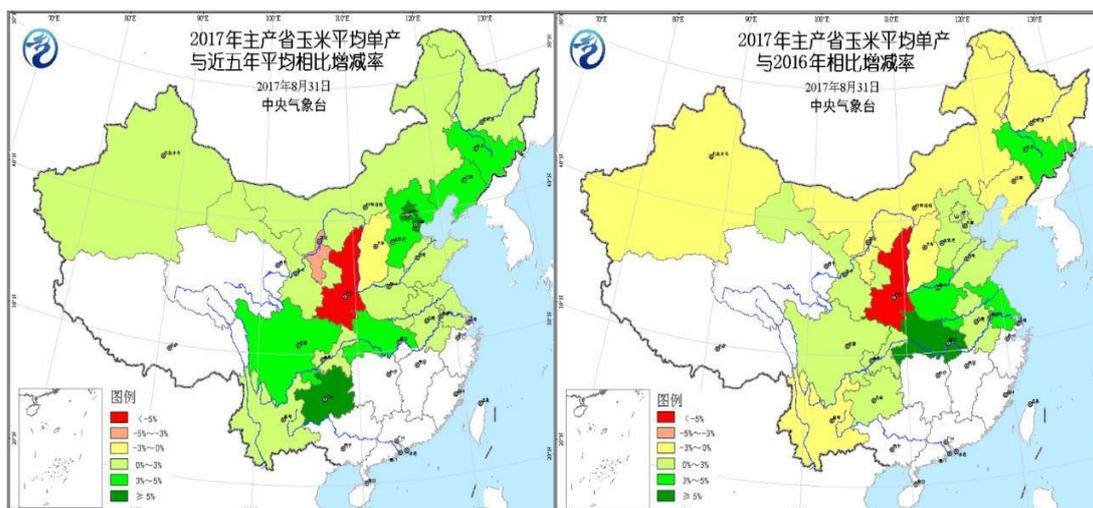
**（2）障碍型冷害。**在作物生殖生长期（主要是孕穗和抽穗开花期）遇到短时间的低温，使植株的生理机能受到破坏，形成空秕粒而减产。

**（3）混合型冷害。**作物在生长前期遇到低温，延迟抽穗开花，而抽穗开花又遇低温危害，造成不育或部分不育，并延迟成熟，导致严重减产。

## ※ 八月全国大部分地区光温水匹配较好，北方玉米单产整体优于常年

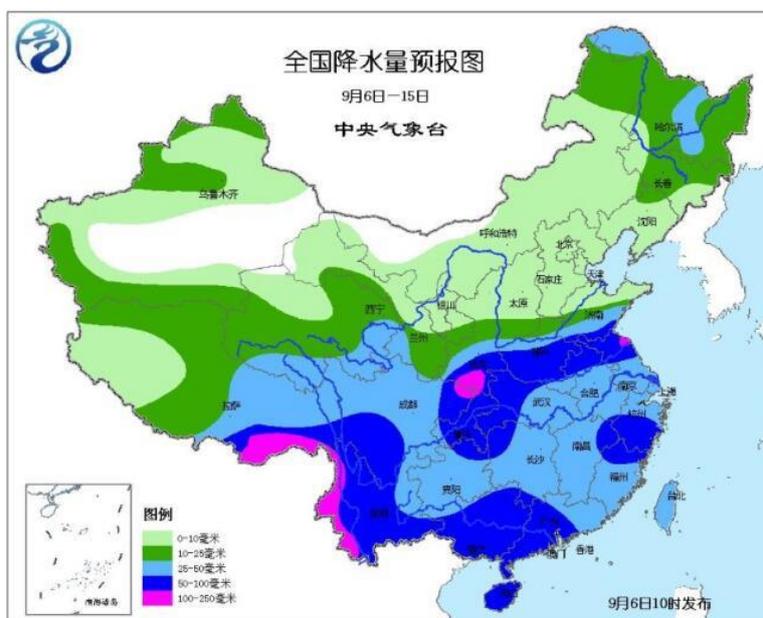
根据8月份气象局月报数据：8月全国大部农区光温水匹配较好，整体利于作物生长发育和产量形成。预计9月份，东北地区初霜期正常或偏晚，利于玉米、一季稻等秋收作物充分灌浆成熟。

下图是中央气象台对于各主产省玉米单产评估，从图中可见，与去年相比，除陕西玉米单产明显下降以外，吉林、山东、河南和湖北（特别是湖北）单产均优于上年，黑龙江、辽宁和内蒙古单产略低于去年；与五年均值相比，东北地区单产均优于常年。



※ **今年东北早霜局部提前到来或影响有限，华北降水更需关注**

今年，黑龙江漠河地区迎来秋季首场降雪，较去年提前 37 天；黑龙江黑河市气象局今年首次发布初霜冻预报，预计 28 日-30 日全市气温将大幅下降，最高气温在 16℃左右，最低气温在 6℃左右；8 月 28 日至 30 日，内蒙古、黑龙江部分地区出现低温、大风、降雪天气，其中兴安盟局部地区最低气温达零下 2℃，部分地区阵风达 7 级以上，出现轻霜冻；9 月 5 日，黑龙江省气象台首席预报员再度分析，预计 9 日（本周末）黑龙江北部出现初霜冻。不过，由于目前东北大部分玉米已进入如乳熟期，辽宁地区玉米乳线平均达到 30%-50%，意味着玉米单产 90%以上可确定，故即便早霜来袭影响有限。当然对一些前期延迟播种玉米存在不利影响。



**好消息是**，未来一周，西北、华北、东北等地大部气温接近常年或偏高，利于秋收作物产量形成。

**坏消息是**，黄淮中南部、江淮、江汉等地多降雨过程，主要降雨时段在 5-6 日和 8-10

日，上述部分地区将有大到暴雨、局地大暴雨，华北玉米收获期时候会再迎多雨天气令人揪心。参见上图。

综上所述，在我国玉米最后生长阶段“早霜”“收获期降雨”依旧是两个绕不开的话题，目前来看，东北玉米尚不至于因早霜而单产受损，但局部已出现“障碍性冷害”令其原先单产有所打折，但整体好于常年水平。至于即将收获的华北夏玉米，我们只能希望雨水不要过分频繁，毕竟，目前先期收获的关内春玉米已出现个别毒素超标的现象。