



码上看报



码上订报

# 高温易导致热害 注意给玉米降温

玉米热害指标,以中度热害为准,苗期36℃,生殖期32℃,成熟期28℃。开花期气温高于32℃不利于授粉。以全生育期平均气温为准,轻度热害为29℃,减产11.9%;中度热害33℃,减产52.9%;严重热害36℃,将造成绝产。



## ◎高温对玉米生长的影响主要有以下几点:

**对光合作用的影响。**在高温条件下,光合蛋白酶的活性降低,叶绿体结构遭到破坏,引起气孔关闭,从而使光合作用减弱;另一方面,在高温条件下呼吸作用增强,消耗增多,干物质积累下降。38℃-39℃的高温胁迫时间越长,植株受害就越严重,越

难恢复。

**对雄穗和雌穗的伤害。**在孕穗阶段与散粉过程中,高温都可能对玉米雄穗产生伤害。当气温持续高于35℃时不利于花粉形成,开花散粉受阻,表现在雄穗分枝变小、数量减少,小花退化,花药瘦瘪,花粉活力降低,受害的程度随温

度升高和持续时间延长而加剧。当气温超过38℃时,雄穗不能开花,散粉受阻。

**影响玉米雌穗的发育。**致使雌穗各部位分化异常,延缓雌穗吐丝,造成雌雄不协调、授粉结实不良、籽粒瘦瘪。另外,高温易引发病害,并使产量和品质下降。

## ◎在预防玉米高温热害的方法中,除了选择耐热品种外,还有以下措施可以选择:

**人工辅助授粉,提高结实率。**在高温干旱期间,玉米的自然散粉、授粉和受精结实能力均有所下降,如果在开花散粉期遇到38℃以上持续高温天气,建议采用人工辅助授粉,减轻高温对玉米授粉受精过程的影响,提高结实率。

**适当降低密度,采用宽窄行种植。**在低密度条件下,个体间争夺水肥的矛盾较小,个体发育健壮,抵御高温伤害的能力较强,能够减轻高温

热害。在高密度条件下,采用宽窄行种植有利于改善田间通风透光条件、培育健壮植株,增加对高温伤害的抵御能力。

**科学施肥。**在肥料运筹上,增加有机肥使用量,重点普施基肥促早发,重视微量元素的施用,玉米出苗后早熟苗肥促壮秆,大喇叭口期至抽雄前主攻穗肥增大穗。另结合灌水,采用以水调肥的办法,加速肥效发挥,改善植株营养状况,增强抗

旱能力。

**适时喷灌水。**高温常伴随着干旱发生,高温期间提前喷灌水,可直接降低田间温度。同时,在灌水后玉米植株获得充足的水分,蒸腾作用增强,使冠层温度降低,从而有效降低高温胁迫程度,也可以部分减少高温引起的呼吸消耗,减免高温热害。有条件的可利用喷灌将水直接喷洒在叶片上,降温幅度可达1℃~3℃。

(据《南方农村报》)

近日,在四川省德阳市旌阳区德新镇五星村,近600亩高粱涨“红”了脸、挺直了腰,微风吹过,饱满的高粱穗迎风招展。

田间地头,德阳花庙种植专业合作社组织两台联合收割机往返收割,一辆辆大车满载着高粱运往专合社的烘干厂烘干、去掉杂质后入库。由于高粱株型较矮,机械收割十分方便,短短一天就收割近60亩,收获27吨。看着辛苦付出换来的收成,入股专合社的农户们露出了笑容。

过去五星村的这片大田里种植的是蔬菜,去年花庙专合社开始规模种植高粱。记者发现,高粱“身高”仅1.2米,与动辄2米以上的高粱品种相比,矮了不少。

为啥选择种矮秆高粱?花庙种植专业合作社负责人梁鑫回答,矮秆高粱便于田间管理,抗旱、抗倒伏,有利于机械化播种收获,且销路稳定、种植效益较高。由于得到四川省水稻高粱研究所的支持,专合社购得了“金种子”,获得专家们全程技术指导。

当日,四川省水稻高粱研究所党委书记、高粱专家赵甘霖来到高粱基地,查看种植情况,只见他拉过来一束高粱穗认真地观察:颜色微红,穗型大而紧凑,颗粒较小但颗粒饱满,他告诉记者,这是科研人员选育的矮秆高粱新品种,2020年才进行生产试验,由于田间表现好,目前成都平原地区已有不少地方在种植。

7月以来,旌阳区持续的高温天气,让高粱获得充足的阳光,“身高”不起眼的矮秆高粱,今年田间表现却不俗。

梁鑫介绍,去年专合社种植矮秆高粱120亩左右,亩产300公斤左右;今年种植规模近600亩,从田间收获情况看,平均亩产预计400-450公斤,收购价4.4元/公斤,总产量保守估计210-250吨,产值100万元以上。

“从销路看,我们主要售往省内外各大酒企,我们种植的矮秆高粱颗粒小、糯质好、单宁含量适中、出酒率高,是酿酒优质原料,今年已有部分酒企已经跟我们签订了销售订单,将以保底价收购。”梁鑫说。

(据《四川农村日报》)

## 『矮秆高粱』凭什么获农户青睐?

## 黄大豆1号、黄大豆2号和豆油期权挂牌上市

黄大豆1号、黄大豆2号和豆油期权8日在大连商品交易所(以下简称“大商所”)挂牌上市,标志着大商所大豆产业链系列品种实现期货期权产品全覆盖。

据介绍,大商所自建立之初上市大豆期货起,逐步完善大豆、豆粕、豆油等大豆产业链条的避险工具体系。

中国大豆产业协会会长杨宝龙表示,大豆系列期权的上市,将与期货形成合力,搭建起大豆产业风险管理工具体系,助力大豆产业企业提高风险管理水平。

大商所总经理严绍明表示,下一步,大商所将在确保黄大豆1号、黄

大豆2号和豆油期权平稳运行的基础上,把握服务产业的方向,加快期货品种创新,提升产品质量和服务效能,增强产业定价主导作用,进一步发挥期货市场功能,更好服务经济高质量发展。

(据新华社)

## 极端天气多发 中药材生产咋应对

### 高温洪涝对生产的影响

**根茎类药材。**7-9月是丹参、黄芩、黄精、玉竹、西洋参、北沙参、百合等根茎类药材的根系膨大期,也是产量及质量形成的关键时期。在此期间遭遇暴雨,根系难以正常进行有氧呼吸,养分吸收能力大大减弱,植株生长受到抑制。一般而言,水淹72小时以上,大部分中药材的根系将会死亡,造成减产甚至绝产。此外,高温高湿环境为多种病害的暴发与流行提供有利条件。淹水植株的抗病能力急剧降低,导致药材疫病、炭疽病等病害加剧。

**叶、花、果类药材。**金银花、玫瑰花、菊花、红花等花类药材在生长期遭遇暴雨会落花,产量

下降;采收及储存时易发生褐变,影响品质。栝楼、山楂、酸枣仁等果类中药材则会影响到开花授粉,果实成熟的则会落果;采收及储存时易发生腐烂、霉变,导致产量与品质双降。

### 应对措施

**及时排水清淤。**及时排水清淤是预防涝灾中药材减产的关键一招。暴雨后,要抓紧开挖排水沟,疏通畦沟、围沟和腰沟,做到沟沟相通,保证雨停水走,尽可能缩短中药材受淹时间。对整体地势低洼,或易发生内涝的地块,要安排动力排水,减轻病虫害发生,促进根系恢复生长。



### 抓好基地修整。

金银花、玫瑰花、丹参、黄芩、栝楼等田间种植密度较高的品种,要及时清理残枝落叶,修剪植株下部老叶、黄叶及病叶,减少病菌滋生。西洋参、黄精、栝楼等建有遮阴棚及棚架设施的品种,要及时抢修维护,加固棚架,更换破损的遮阳网或秸秆,防止雨后天晴高温暴晒。西洋参要特别注意在高温高湿环境下做好通风,可在遮

阴棚的东西向每隔2-4米开设60厘米×80厘米的通风口一个,促进棚室内空气流通。

**适时中耕松土。**雨后排除田间积水后,适时进行田间中耕松土,防止土壤板结,影响根系生长,并及时施用生石灰、托布津、多菌灵等广谱抗菌药物进行土壤消毒处理。

**加强病虫害防治。**暴雨后,各类病害的发生概率明显提高,要提前加强预防,做到早发现早防治。中药材常见病害为根腐病、枯萎病、炭疽病和叶斑病等。根腐病可用适乐时进行灌根,炭疽病可用苯醚甲环唑·嘧菌酯悬浮剂(325克/升)喷雾,枯萎病可用烯肟菌胺·苯醚甲环

唑悬浮剂喷雾,叶斑病可用40%苯醚甲环唑·吡唑醚菌酯悬浮剂喷雾。

**做好科学施肥。**田间土壤养分在雨后流失严重,要及时进行追肥。待植株恢复活力后,可结合中耕追施多元复合肥,也可结合杀菌药剂的喷施,增施磷钾肥为主的叶面肥,促使植株快速恢复生长。

**抢收与补种改种。**对艾草、薄荷等叶类、全草类药材应及时组织抢收,减少损失。对丹参、西洋参、黄芩、黄精等多年生根类及根茎类药材,视受灾情况,可提前进行采收,并及时做好干燥等产地加工。对受灾严重且无法恢复生产的地块,及时深翻消毒,改种其他药材或作物。

(据山东省农业农村厅网站)