

ICS 65.020.20
B05

DB4107

新 乡 市 地 方 标 准

DB4107/T 453—2020

夏玉米生产技术规程

2020-08-12 发布

2020-08-17 实施

新乡市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由新乡市农业农村局、新乡市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：新乡市农业技术推广站。

本标准主要起草人：郭文婵、张东升、浮光成、张庆、王向前、王磊、郎建玲。

本标准2020年8月12日制定发布。

夏玉米生产技术规程

1 范围

本标准规定了夏玉米生产的术语和定义、基本要求、栽培技术、收获与贮藏。
本标准适用于新乡市夏玉米生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.1 粮食种子禾谷类

GB 5084—2005 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB 15618—2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

夏玉米

小麦收割前后（5月中旬~6月中旬）播种的玉米。

3.2

种肥异位同播

指播种玉米种子时，同时按安全间隔距离施入化肥的一种播种模式，要求种子与肥料水平距离间隔8 cm以上、入土垂直距离10 cm。

3.3

展开叶

叶环全部长出的叶片。

3.4

叶龄指数

玉米某一生育期展开的叶片数占该品种总叶片数的百分数。

3.5

负交互抗性

指昆虫对一种杀虫剂产生抗药性后，反而对另一种杀虫剂表现特别敏感的现象。

4 基本要求

4.1 土壤环境

4.1.1 环境质量

适宜种植土壤应符合GB 15618、NY/T 5010的要求。

4.1.2 土壤肥力

土壤耕层0 cm~20 cm以内有机质含量 ≥ 10 g/kg，全氮（N）含量 ≥ 0.8 g/kg，速效磷（ P_2O_5 ）含量 ≥ 10 mg/kg，速效钾（ K_2O ）含量 ≥ 80 mg/kg。

4.2 肥料使用原则

4.2.1 应用测土配方施肥技术。根据NY/T 496的要求，按以地定产、以产定氮、因缺补施磷、钾、微的原则进行科学施肥。所用肥料，不应对环境 and 作物（营养、食味、品质和植物抗性等）产生不良后果，符合GB/T 23349要求。

4.2.2 推广麦秸覆盖还田技术。将秸秆覆盖于玉米行间，加入速效氮素化肥调节碳氮比，加快秸秆分解。

4.2.3 提倡使用缓控释肥。

4.3 有害生物控制及农药使用原则

4.3.1 贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，综合应用农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等措施，控制有害生物的发生和危害。

4.3.2 使用的农药应具备国家规定的“三证”（农药登记证、生产许可证或生产批准证、执行标准号）的要求。

4.3.3 农药的使用要按GB/T 8321规定执行。

4.3.4 合理混用、轮换交替使用不同作用机制的药剂。选用合适的施药器械并正确使用，避免在施药过程中，发生“跑冒滴漏”现象，影响施药者的身体健康，造成环境污染。适时用药，保护天敌提倡使用缓控释肥。

5 栽培技术

5.1 种子质量

5.1.1 应选用经过国家、河南省审定通过或引种批准，并在当地示范成功的优质高产且抗逆性强的玉米杂交种，当前主要选用郑单958、登海605、新单61、新单68、先玉335等。

5.1.2 应符合GB 4404.1的规定。单粒播种时，选用种子包装袋上标明发芽率 $\geq 90\%$ 以上的产品。

5.2 种子处理

5.2.1 宜使用包衣种子，采用经过国家登记的玉米专用种衣剂包衣。

5.2.2 对于未包衣种子、所用种衣剂质量达不到要求的种子以及在玉米病虫害严重发生的地区，需要进行拌种。播种前一天，每667 m²用种量按2 kg计算，每667 m²种子用25%噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂10 mL，或60%吡虫啉10 g+2.5%咯菌腈10 mL，加种子量1/60的水溶解后拌种，拌后摊开晾干。

5.3 播期

5.3.1 播种方式

足墒播种，应在6月15日前播种结束。墒情不足及持续干旱时，要在播后3 d~5 d内浇水，实现一播全苗。

5.3.2 种植方式

麦后直播：在麦收后铁茬播种，先用破茬机粉碎秸秆后再播种，或使用灭茬、施肥、播种多功能一体化播种机进行种肥异位同播，也可用其它精量播种机械进行播种。播种时播种机要匀速行进，做到下种均匀，深浅一致。

5.3.2.1 播种行距

宜采用60 cm等行距种植，以利于机械收获。玉米不采用机收方式的高产田，可采用宽行80 cm、窄行40 cm的宽窄行相间的种植方式。

5.3.2.2 播种密度

土壤肥力、水利条件较差，每667 m²产量水平400 kg~500 kg的中产田，每667 m²4000~4500株为宜；土壤肥力、水利条件较好，每667 m²产量水平500 kg~700 kg的高产地块，每667 m²4500~5000株为宜。

5.3.2.3 播种深度

土壤墒情充足时，播种深度3 cm~5 cm；土壤墒情较差时，播种深度5 cm~6 cm，播后及时覆土踏实。

5.4 田间管理

5.4.1 查苗补栽

播后10 d左右，及时查苗。缺苗较多处，用比大田苗多1片~2片叶的大玉米苗带泥土移栽，浇水封土；缺苗20%~30%的地块，要及早快速催芽补种，施肥浇水。

5.4.2 施肥

5.4.2.1 施肥数量

根据目标产量、土壤供肥能力、需肥规律，确定需肥量。每667 m²生产玉米600 kg±50 kg水平，一般施氮肥(N)：14 kg~16 kg，磷肥(P₂O₅)：4 kg~6 kg，钾肥(K₂O)：3 kg~5 kg。缺锌田块，一般每667 m²增施硫酸锌肥0.5 kg~1.0 kg。

5.4.2.2 施肥时期与方法

5.4.2.2.1 底肥

种肥异位同播时，磷肥、钾肥、锌肥作底肥一次性施入。宜选用释放期为50 d~60 d的缓控释氮素复合肥，每667 m²用量50 kg，作为底肥一次性施用；种肥异位同播用普通氮肥时，施入总需氮量的40%。

5.4.2.2.2 追肥

5.4.2.2.2.1 对于采用三元素普通复合肥作种肥异位同播地块，大喇叭口期时（一般播后 45 d 左右）追施氮肥。单产水平 600 kg 左右的高产田，追施尿素 12 kg~15 kg；单产水平 500 kg 左右的中高产地块，追施尿素 10 kg 左右。

5.4.2.2.2.2 对于没施底肥的地块，追肥可分成 1 次或 2 次进行。一般单产水平 500 kg 左右的中高产地块，小喇叭口期时（播后 25 d 左右），氮肥和磷肥、钾肥、锌肥采用一次性全部施入。单产水平 600 kg 以上的高产地块，采用分期追肥：小喇叭口期时，追施总需氮量的 40%及全部磷肥、钾肥、锌肥；大喇叭口期时，再追施总需氮量的 60%。追肥要深施 10 cm 左右，施后覆土。

5.4.2.2.2.3 对于种肥异位同播时用缓控释肥的地块，可以免追肥，有脱肥地块抽雄期追施 10 kg 左右尿素。

5.4.3 灌溉与排水

灌溉水质要符合 GB 5084—2005 要求。

5.4.3.1 播种出苗期

玉米播种时土壤水分应保持田间最大持水量的65 %~70 %，低于65 %时，及时浇水。

5.4.3.2 拔节孕穗期

土壤水分保持田间最大持水量的 70 %~80 %，低于 70%及时进行灌溉，以免影响雄雌穗发育。

5.4.3.3 抽穗开花期

土壤水分保持田间最大持水量的80 %，此期遇3 d以上35 ℃以上高温或土壤墒情持续下降低于70 %，应立即灌水。

5.4.3.4 灌浆成熟期

灌浆前期土壤水分保持田间最大持水量的70 %，低于70 %时进行灌溉；授粉30 d以后，土壤水分保持田间最大持水量的65 %~70 %，低于60 %时进行灌溉。

5.4.3.5 灌溉方法

除严格执行灌溉指标和控制灌溉水量外，推广沟灌、畦灌、喷灌，有条件的地方可使用滴灌、浸灌。

5.4.3.6 防洪排涝

洪涝灾害时有发生，应及时排除。

6 病虫害防治

6.1 农业防治

选用抗病品种，采用种子处理、清除田间杂草、配方施肥、节水灌溉等农艺措施培育壮苗，提高植株抗病虫能力，控制病虫害发生危害。

6.2 生物防治

保护利用天敌，发挥对有害生物的自然控制作用。

6.3 物理防治

利用频振式杀虫灯、食诱剂、性诱剂等杀灭害虫。

6.4 化学防治

针对夏玉米生育期间病虫害发生种类、程度，及时进行化学防治。农药的选用应符合 GB/T 8321 的规定。主要病虫害防治时间和防治方法见表 1。

表1 主要病虫害防治时间和防治方法

主要病虫害	防治时间	防治方法
杂草	播后苗前	每667 m ² 宜用58%硝·乙·莠悬浮剂150 g~200 g对水40 kg~60 kg，地面均匀喷雾进行土壤封闭，墒情差时要加大用水量。
杂草	玉米苗后5~7叶 (拔节期前)	每667 m ² 可用28%(安全型)烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂100 mL~150 mL；对于马塘草、马泡瓜较严重的地块用26%(安全型)硝磺·烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂150 mL~200 mL对水30 kg定向喷雾。烟嘧磺隆除草剂不能与有机磷杀虫剂混用。下午17时后喷药，避开高温，减少药害。
地下害虫:蛴螬、金针虫、蝼蛄、小地老虎、二点委夜蛾等；丝黑穗病、瘤黑粉病；蚜虫、蓟马。	播种期拌种	每667 m ² 用种量按 2 kg计算，每667 m ² 种子用25%噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂10 mL，或60%吡虫啉10 g+2.5%咯菌腈10 mL，加种子量1/60的水溶解后拌种。
地下害虫	出苗期至拔节期	每667 m ² 用4 kg~5 kg麦麸或碎豆饼炒香，用50%辛硫磷乳油100 g，对水2 kg~3 kg，用喷雾法拌入麦麸或碎豆饼中制成毒饵，傍晚时分毒饵撒入垄间；或每667 m ² 用0.7%噻虫胺·氯氟氰菊酯颗粒剂1.5 kg~3 kg，傍晚时分撒入垄间；或每667 m ² 用3%甲维盐·氟铃脲60 g500倍液~800倍液对准玉米苗根部喷施防治，兼治粘虫。
蚜虫、蓟马、灰飞虱；病毒病(矮花叶病、粗缩病)	出苗期至拔节期	用10%吡虫啉可湿性粉剂每667 m ² 20 g~40 g对水30 kg，或2.5%溴氰菊酯乳油1500倍液或25%噻虫嗪水分散粒剂2000~3000倍液，或50%吡蚜酮可湿性粉剂2000~3000倍液喷雾；病毒病发病初期可喷施20%盐酸吗啉胍铜可湿性粉剂400倍液或1.5%植病灵乳剂(0.1%三十烷醇、0.4%硫酸铜、1%十二烷基硫酸钠组成的混剂)1000倍液。
玉米大斑病、小斑病、褐斑病、弯孢霉叶斑病	拔节期~抽雄期	发病初期每667 m ² 用50%苯菌灵可湿性粉剂800倍液，或50%苯醚甲环唑水分散粒剂1500倍液，或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液喷雾防治，每隔7 d~10 d喷1次，共喷2~3次。

玉米锈病	灌浆期	发病初期每667 m ² 用25%三唑酮可湿性粉剂1000~1500倍液或12.5%烯唑醇可湿性粉剂3000倍液或20%萎锈灵乳油400倍液喷雾防治，每隔10 d喷洒一次，连续防治2~3次。
玉米茎腐病（青枯病）	拔节前~灌浆期	空气湿度大，雨后猛晴温度高易发生青枯病。玉米细菌性茎腐病，发病初期每667 m ² 用60%甲霜铜可湿性粉剂600倍液喷雾，发病后期每667

表 1（续）

主要病虫害	防治时间	防治方法
玉米茎腐病（青枯病）	拔节前~灌浆期	m ² 用1.5%噻霉酮4000倍液喷雾；玉米真菌性茎腐病，每667 m ² 用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液或40%氟硅唑乳油6000倍液喷雾。
粘虫	拔节期~灌浆期	一般年份发生三代，二、三代对玉米危害较重。用3%甲维氟铃脲1000倍液，或每667 m ² 用90%敌百虫晶体1000~1500倍液60 kg~70 kg喷雾，也可每667 m ² 用25%灭幼脲1号悬浮剂30 mL或Bt生物杀虫剂300 mL~400 mL，加4.5%高效氯氰菊酯乳油喷雾，兼治甜菜夜蛾、棉铃虫草地贪夜蛾等虫害。还可采用诱杀成虫、采收卵块等多种办法防治。
玉米螟	拔节期~灌浆期	二代玉米螟危害植株心叶，三代玉米螟危害果穗籽粒，对产量影响较大。大喇叭口期每667 m ² 用3%辛硫磷颗粒剂2 kg~2.5 kg丢心或25%灭幼脲1号悬浮剂30 mL加1%甲氨基阿维菌素50 g对水30 kg喷雾。灌浆期用50%辛硫磷乳油500倍液滴花丝，每穗2~3滴。也可利用赤眼蜂以虫治虫的方法防治，在玉米螟产卵初期人工放赤眼蜂1万头/667 m ² ，4 d放1次，一般防玉米螟放2次，兼治棉铃虫。

7 收获

玉米植株苞叶变黄松散，籽粒变硬有光泽，果穗中部籽粒灌浆乳线消失，籽粒基部形成黑色层，标志玉米成熟。选择晴天进行收获，玉米籽粒水分降到28%以下时，可以机收籽粒。单收、单脱粒，籽粒含水量≤14%时可入仓储藏。

AA

附 录 A
(规范性附录)

夏玉米生产中常用农药安全使用规程和合理使用准则

农药名称	剂型	每 667 m ² 每次 制剂推荐施用 量或稀释倍数	每 667 m ² 每次 制剂最高施用 量或稀释倍数	施药方法	每季作物最 多使用次数	安全间隔期 (d)
灭幼脲	25%悬浮剂	35 mL	50 mL	喷雾	2	15
抗蚜威	50%可湿性粉剂	10 g	20 g	喷雾	2	14
高效氯氰菊酯	4.5%乳油	20 mL	25 mL	喷雾	2	7
辛硫磷	5%颗粒剂	500 g	1000 g	土壤处理	1	—
吡虫啉	10%可湿性粉剂	10 g	20 g	喷雾	2	20
啶虫脒	3%乳油	20 mL	25 mL	喷雾	2	20
哒螨酮	20%乳油	15 mL	20 mL	喷雾	2	20
BT	乳剂(活孢子含量 100 亿/毫升以上)	1000 倍液	—	喷雾	—	—
多菌灵	25%可湿性粉剂	150 g	200 g	喷雾	2	20
三唑酮	25%可湿性粉剂	28 g	33 g	喷雾	2	20
代森锰锌	80%可湿性粉剂	1000 倍液	—	喷雾	1	—
烯唑醇	12.5%可湿性粉剂	32 g	64 g	喷雾	2	20
噻磺隆	71.5%可湿性粉剂	7 g	10 g	喷雾	1	—
恶唑禾草灵	6.9%乳剂	40 mL	50 mL	喷雾	1	—
苯磺隆	75%干悬剂	0.9 g	1.4 g	喷雾	1	—
多效唑	15%可湿性粉剂	40 g	60 g	喷雾	1	—
甲基二磺隆	3%油悬浮剂	20 mL	—	喷雾	1	—
苯醚甲环唑·丙 环唑	30%悬浮剂	50 mL	—	喷雾	2	20
氟啶虫胺睛	50%水分散粒剂	2.6 g~3.3 g	—	喷雾	2	21

BB

附 录 B
(资料性附录)
夏玉米生产栽培历

生育周期	主要农事	病虫害综合防治
播前准备 (5月中下旬 ~ 6月上旬)	选用国审或省审种的优质高产抗病杂交玉米种,当前主要选用郑单 958、登海 605、新单 61、新单 68、先玉 335 等。 单粒播种时,选用种子包装袋上标明发芽率 $\geq 90\%$ 以上的产品。	未包衣种子、所用种衣剂质量达不到要求的种子以及在玉米病虫害严重发生的地区,需要拌种。播种前一天,每 667 m ² 用种量按 2 kg 计算,每 667 m ² 种子用 25%噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂 10 mL,或 60%吡虫啉 10 g+2.5%咯菌腈 10 mL,加种子量 1/60 的水溶解后拌种,拌后摊开晾干。
播种期 (5月下旬 ~ 6月上旬)	1、播期。足墒播种,应在 6 月 15 日前播种结束。墒情不足及持续干旱时,要在播后 3 d~5 d 内浇水,实现一播全苗。 2、播种方式。麦后直播:在麦收后铁茬播种,先用破茬机粉碎秸秆后再播种,或使用灭茬、施肥、播种多功能一体化播种机进行种肥异位同播,也可用其它精量播种机械进行播种。播种时播种机要匀速行进,下种均匀,深浅一致。 3、种植方式。一般采用 60 cm 等行距种植,以利于机械收获。不采用机收的高产田,可采用宽窄行 80 cm×40 cm 等宽窄行种植方式。 4、播种密度。土壤肥力、水利条件较差,每 667 m ² 产量水平 400 kg~500 kg 的中产田,每 667 m ² 4000~4500 株为宜;土壤肥力、水利条件较好,每 667 m ² 产量水平 500 kg~700 kg 的高产地块,每 667 m ² 4500~5000 株为宜。 5、播种深度。土壤墒情充足时,播种深度 3 cm~5 cm;土壤墒情较差时,播种深度 5 cm~6 cm,播后及时覆土踏实。 6、施肥。种肥异位同播时,磷肥、钾肥、锌肥作底肥一次性施入。宜选用释放期为 50 d~60 d 的缓控释氮素复合肥,每 667 m ² 用量 50 kg,作为底肥一次性施用;种肥异位同播用普通氮肥时,施入总需氮量的 40%。 7、灌溉。玉米播种时土壤水分应保持田间最大持水量的 65%~70%,低于 65%时,及时浇水。	1、化学除草。每 667 m ² 宜用 58%硝·乙·莠悬浮剂 150 g~200 g 对水 40 kg~60 kg,地面均匀喷雾进行土壤封闭,墒情差时要加大用水量。 2、防治地下害虫、丝黑穗病、瘤黑粉病、蚜虫、蓟马等。每 667 m ² 用种量按 2 kg 计算,每 667 m ² 种子用 25%噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂 10 mL,或 60%吡虫啉 10 g+2.5%咯菌腈 10 mL,加种子量 1/60 的水溶解后拌种。

生育周期	主要农事	病虫害综合防治
苗期 (6月上中旬)	及时查苗补栽。播后 10 d 左右, 及时查苗。缺苗较多处, 用比大田苗多 1~2 片叶的大玉米苗带泥土移栽, 浇水封土; 缺苗 20%~30%的地块, 要及早快速催芽补种, 施肥浇水。	<p>1、化学除草。每667 m²可用28 % (安全型) 烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂100 mL~150 mL; 对于马塘草、马泡瓜较严重的地块用26% (安全型) 硝磺·烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂150 mL~200 mL对水30 kg定向喷雾。烟嘧磺隆除草剂不能与有机磷杀虫剂混用。下午17时后喷药, 避开高温, 减少药害。</p> <p>2、防治地下害虫。每667 m²用4 kg~5 kg麦麸或碎豆饼炒香, 用50%辛硫磷乳油100 g, 对水2 kg~3 kg, 用喷雾法拌入麦麸或碎豆饼中制成毒饵, 傍晚时分毒饵撒入垄间; 或每667 m²用0.7%噻虫胺·氯氟氰菊酯颗粒剂1.5 kg~3 kg, 傍晚时分撒入垄间; 或每667 m²用3%甲维盐·氟铃脲60 g500倍液~800倍液对准玉米苗根部喷施防治, 兼治粘虫。</p> <p>3、防治蚜虫、蓟马、灰飞虱、病毒病 (矮花叶病、粗缩病)。用 10%吡虫啉可湿性粉剂每 667 m²20 g~40 g 对水 30 kg, 或 2.5%溴氰菊酯乳油 1500 倍液或 25%噻虫嗪水分散粒剂 2000~3000 倍液, 或 50%吡蚜酮可湿性粉剂 2000~3000 倍液喷雾; 病毒病发病初期可喷施 20%盐酸吗啉胍铜可湿性粉剂 400 倍液或 1.5%植病灵乳剂 (0.1%三十烷醇、0.4%硫酸铜、1%十二烷基硫酸钠组成的混剂) 1000 倍液。</p>

<p>拔节孕穗期 (6月中下旬 ~ 7月上中旬)</p>	<p>1、追肥。对于采用三元素普通复合肥作种肥异位同播地块，大喇叭口期时(一般播后45 d左右)追施氮肥。单产水平600 kg左右的高产田，追施尿素12 kg~15 kg;单产水平500 kg左右的中高产地块，追施尿素10 kg左右。对于种肥异位同播时用缓控释肥的地块，可以免追肥，有脱肥地块抽雄期追施10 kg左右尿素。</p> <p>2、合理灌溉。土壤水分保持田间最大持水量低于70%及时进行灌溉，以免影响雄雌穗发育。</p>	<p>1、防治玉米大斑病、小斑病、褐斑病、弯孢霉叶斑病。发病初期每667 m²用50%苯菌灵可湿性粉剂800倍液，或50%苯醚甲环唑水分散粒剂1500倍液，或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液喷雾防治，每隔7 d~10 d喷1次，共喷2~3次。</p> <p>2、防治玉米茎腐病。玉米细菌性茎腐病，发病初期每667 m²用60%甲霜铜可湿性粉剂600倍液喷雾，发病后期每667 m²用1.5%噻霉酮4000倍液喷雾;玉米真菌性茎腐病，每667 m²用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液或40%氟硅唑乳油6000倍液喷雾。</p> <p>3、防治粘虫。用3%甲维氟铃脲1000倍液，或每667 m²用90%敌百虫晶体1000~1500倍液60 kg~70 kg喷雾，也可每667 m²用25%灭幼</p>
<p>生育周期</p>	<p>主要农事</p>	<p>病虫害综合防治</p>
<p>拔节孕穗期 (6月中下旬 ~ 7月上中旬)</p>		<p>脲1号悬浮剂30 mL或Bt生物杀虫剂300 mL~400 mL，加4.5%高效氯氰菊酯乳油喷雾，兼治甜菜夜蛾、棉铃虫草地贪夜蛾等虫害。还可采用诱杀成虫、采收卵块等多种办法防治。</p> <p>5、防治玉米螟。二代玉米螟危害植株心叶，三代玉米螟危害果穗籽粒，对产量影响较大。大喇叭口期每667 m²用3%辛硫磷颗粒剂2 kg~2.5 kg丢心或25%灭幼脲1号悬浮剂30 mL加1%甲氨基阿维菌素50 g对水30 kg喷雾。</p>
<p>抽穗开花期 (7月下旬 ~ 8月上旬)</p>	<p>1、及时灌溉。土壤水分保持田间最大持水量的80%，此期遇3 d以上35℃以上高温或土壤墒情持续下降低于70%，应立即灌水。</p> <p>2、洪涝灾害时有发生，应及时排除。</p>	
<p>灌浆成熟期 (8月中下旬 ~ 9月中下旬)</p>	<p>1、及时灌溉。灌浆前期土壤水分保持田间最大持水量低于70%时进行灌溉;授粉30 d以后，土壤水分保持田间最大持水量的65%~70%，低于60%时进行灌溉。洪涝灾害时有发生，应及时排除。</p> <p>2、洪涝灾害时有发生，应及时排除。</p> <p>3、适时收获。玉米植株苞叶变黄松散，籽粒变硬有光泽，果穗中部籽粒灌浆乳线消失，籽粒基部形成黑色层，标志玉米成熟。选择晴天进行收获，玉米籽粒水分降到28%以下时，可以机收籽粒。单收、单脱粒，籽粒含水量≤14%时可入仓</p>	<p>1、防治锈病。发病初期每667 m²用25%三唑酮可湿性粉剂1000~1500倍液或12.5%烯唑醇可湿性粉剂3000倍液或20%萎锈灵乳油400倍液喷雾防治，每隔10 d喷洒一次，连续防治2~3次。</p> <p>2、防治玉米螟。用50%辛硫磷乳油500倍液滴花丝，每穗2~3滴。也可利用赤眼蜂以虫治虫的方法防治，在玉米螟产卵初期人工放赤眼蜂1万头/667 m²，4 d放1次，一般防玉米螟放2次，兼治棉铃虫。</p>

	储藏。	
--	-----	--
