

# 玉米新品种 YF3240 高产栽培技术

赵 彬

(河南省沈丘县种子技术服务站, 周口 466300)

**摘要:**玉米新品种 YF3240 是许启凤以 XA1237×X15673 选育的红轴大穗中早熟玉米新品种, 2018 年通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 国审玉 20180073。通过对 YF3240 试验示范掌握其特征特性和配套栽培技术, 更好地指导农业生产。

**关键词:**玉米; YF3240; 特征特性; 高产栽培技术

玉米在沈丘县是仅次于小麦的第二大粮食作物, 也是饲料的主要来源, 沈丘县常年种植玉米面积 5 万  $\text{hm}^2$  左右。玉米因适应性广、易栽培、高产稳产深受农户喜爱, 广大农户也掌握了玉米的种植管理贮存技术。作物高产、农业增收、农民增收主要依靠农作物新品种、新技术的推广应用, 推广新品种、新技术使良种良法配套农机、农艺结合也是基层农技工作者的主要任务。玉米新品种 YF3240 是许启凤以 XA1237×X15673 选育的红轴大穗中早熟玉米新品种, 2018 年通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 国审玉 20180073。夏播适宜在河南、山东、河北保定和沧州的南部及以南地区, 北京、天津、陕西关中灌区, 山西运城和临汾、晋城部分平川地区, 江苏和安徽两省淮河以北地区种植。通过对 YF3240 试验示范掌握其特征特性和配套栽培技术, 更好地指导农业生产为三农服务。

## 1 品种特征特性

### 1.1 早熟抗倒 YF3240 在沈丘县夏播生育期 95d

大部分地区, 新疆昌吉州、阜康市以西至博乐市以东地区, 北疆沿天山地区, 伊犁州直西部平原地区种植。

## 5 栽培技术要点

**5.1 适时播种** 该品种一般在 4 月 15–25 日播种, 播前用药剂拌种或药肥包衣, 保证一播全苗, 苗齐、苗壮; 春播区  $\geq 10^\circ\text{C}$  活动积温不足 2600 $^\circ\text{C}$  地区应覆盖地膜种植, 适时早播。每 667 $\text{m}^2$  保苗 5000 株左右为宜。

**5.2 合理肥水, 病虫害防治** 施足底肥, 每 667 $\text{m}^2$  施腐熟农家肥 1500kg、磷酸二铵 15kg、钾肥 10kg、氮肥 10kg; 重施穗肥, 在可见叶 12~13 片时随水追施, 施尿素 20kg、钾肥 5kg; 灌浆期酌情追施攻粒肥,

左右, 苗期叶鞘紫色, 叶色深绿, 叶片较长, 幼苗生长健壮, 成株株型紧凑, 穗位高 90cm, 株高 240cm。茎秆粗壮, 根系发达, 抗倒伏能力较强。2018 年在莲池镇田营行政村成片连方种植 12 $\text{hm}^2$ , 在 8 月 18–19 日遭遇大风, 周边其他地块玉米出现不同程度倒伏, YF3240 未发生倒伏。

**1.2 耐高温, 结实好** YF3240 最佳密度为 4500 株/667 $\text{m}^2$ , 在 4000~6000 株/667 $\text{m}^2$  依然不空棵、不秃尖、不缺粒。2017–2018 年沈丘县连续 2 年在玉米抽雄散粉期出现高温天气, YF3240 均表现结实性好、未出现秃尖缺粒现象。

**1.3 适应性广, 抗病性强** YF3240 在东北、黄淮海、西南玉米区均可种植, 表现出较好的广适性。通过近两年在沈丘县示范种植, YF3240 表现为抗大斑病、小斑病、弯孢菌叶斑病, 尤其对叶锈病抗性较强, 绿叶活秆成熟。

**1.4 适宜机械收获** YF3240 活秆成熟、抗病性强、抗倒性好、果穗红轴、脱水快, 适宜机械收获, 不落

施尿素 5~10kg。注意大喇叭口期至灌浆期浇好丰产水, 大喇叭口期用 20 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10mL 全面喷雾防治玉米螟, 及早防治灰飞虱和红蜘蛛, 后期控制水肥以防贪青晚熟。

## 参考文献

- [1] 郑富国, 张金凯, 李瑞, 袁晓丽, 元小军. 玉米新品种垦玉 147 的选育及栽培技术. 中国种业, 2018 (8): 80–81
- [2] 中华人民共和国农业农村部. 中华人民共和国农业农村部公告第 65 号. (2018–09–18). [http://www.moa.gov.cn/govpublic/nybzj1/201809/t20180918\\_6157521.htm?keywords=](http://www.moa.gov.cn/govpublic/nybzj1/201809/t20180918_6157521.htm?keywords=)

(收稿日期: 2018-11-16)

粒,省工省时。

**1.5 稳产高产** 2017年YF3240在沈丘县示范种植6点 $1.3\text{hm}^2$ ,表现活秆成熟,株高适中,穗位高低,穗大均匀,每 $667\text{m}^2$ 产量600~650kg;白集镇高明尚种植的 $0.2\text{hm}^2$ ,机械收获产量达693kg。周边农户普遍反映较好,起到很好的示范带动作用。2018年在莲池镇田营行政村种植 $12\text{hm}^2$ ,机械收获产量达616kg,比当地其他玉米品种增产50kg以上。

## 2 高产栽培技术

**2.1 适时播种,合理密植** 麦收后抢时早播,力争在6月10日前播种结束,如遇天气干旱,可在播种后浇蒙头水,做到足墒下种,确保一播全苗。YF3240适宜密度在4000~6000株/ $667\text{m}^2$ 之间,最佳密度4500株/ $667\text{m}^2$ 。最好采取宽窄行方式播种,宽行距80cm,窄行距40cm,株距21~24cm,留苗密度4500~5000株/ $667\text{m}^2$ 。出芽率较高,可单粒播种,不用间苗,节省人工。

**2.2 化学除草** 在播后苗前,土壤较湿润时,进行封闭处理。每 $667\text{m}^2$ 用52%乙草胺·莠去津悬浮剂120~150g兑水30~40kg,均匀喷洒于土壤表面进行土壤封闭。

**2.3 茎叶处理** 在玉米3~5叶期,杂草处于2~4叶期时,是化除的有利时期。每 $667\text{m}^2$ 用24%烟密·莠悬浮剂100mL,兑水30kg全田喷雾,具有较好的封闭效果和苗后禾阔双除作用。玉米超过5叶期应避开玉米心,同时避免在中午进行高温喷雾,以减少药害发生。

**2.4 及早间苗、定苗** 一般在3叶期间苗,5叶期定苗。按照“去弱留壮、去病留健、去杂留纯”的原则,进行间、定苗,确保苗匀、苗壮。考虑到病虫害的危害、田间机械作业等因素,定苗时比计划留苗密度多10%。拔节前中耕2~3次,进行蹲苗,促进根系下扎,培育壮苗。

**2.5 加强肥水管理** 施肥按照“前轻、中重、后补”的原则<sup>[1]</sup>。种肥同播每 $667\text{m}^2$ 施45%玉米专用肥10~15kg,拔节期追施45%玉米专用肥25~30kg,大喇叭口期追施尿素20kg;未实行种肥同播田块,有条件的施充分腐熟的农家肥2~3 $\text{m}^3$ ,在拔节期追施氮磷钾含量均为15%的复合肥35~40kg,大喇叭口期追施尿素20kg。拔节期追肥,在玉米窄行中间开沟深施或用独腿耧串施;大喇叭口期追肥,在宽行内距离玉米根部10~15cm处顺行串施。施肥深度应大于15cm,以提高肥效<sup>[2]</sup>。玉米苗期耐旱怕涝,若遇暴雨或连阴

雨天气,造成田间积水时要及时排除防止涝害。玉米抽雄散粉前后,需水量均较大,发生旱情时要及时浇水,以免造成“卡脖子”影响正常授粉。为玉米整个生育期提供充足的肥水,保障玉米丰产丰收。

**2.6 加强病虫害防治** 玉米苗期害虫主要有:蚜虫、灰飞虱、蓟马、金针虫、蛴螬等害虫。防治蚜虫、灰飞虱、蓟马,每 $667\text{m}^2$ 用10%吡虫啉可湿性粉剂20g加5%联苯菊酯乳油30mL兑水30kg混合喷雾;防治金针虫、蛴螬可用5%高效氯氟氢菊酯100倍液拌麦麸3~5kg于傍晚顺垄撒至玉米根部。中后期对玉米螟、棉铃虫防治,视虫害发生情况而定,如果虫害严重,大幼虫向下移动尚未蛀入嫩穗或茎秆时,可用90%敌百虫晶体100~120g或用5.7%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐5g兑水30kg均匀喷雾防治。

苗期应注意防治玉米粗缩病、根腐病、褐斑病等病害。防治玉米粗缩病,在灰飞虱迁飞高峰期,每 $667\text{m}^2$ 用5%甲维盐微乳剂20mL,或用10%虫螨脲悬浮剂(虫螨兼治)20mL兑水30kg喷雾;玉米褐斑病可用25%烯唑醇乳油15~25g或20%三唑酮40g兑水30kg喷雾防治。花粒期注意防治纹枯病、锈病、细菌性茎腐病等。纹枯病、锈病用10%苯醚甲环唑悬浮剂10g或43%戊唑醇悬浮剂30mL兑水30kg喷雾防治;细菌性茎腐病在发病初期喷洒5%菌毒清水剂50g或用72%农用硫酸链霉素8g兑水30kg喷雾防治,对已发病的植株要及时拔除,并将病株带出田外集中深埋<sup>[2]</sup>。果穗中后期注意防治玉米大斑病、小斑病、弯孢菌叶斑病等,在发病早期,可用50%多菌灵可湿性粉剂60g或80%代森锰锌可湿性粉剂60g或25%丙环唑乳油15~20g兑水30kg喷雾防治。

**2.7 适时收获** 在果穗苞叶变干松散,呈白色,果穗中部籽粒乳线消失、籽粒基部出现黑粉层时适期收获,比一般传统习惯收获期延迟7~10d,产量可增加1成左右,避免因收获过早而减产。

## 参考文献

- [1] 盛焕银. 玉米新品种中单909在新沂的种植表现. 种子科技, 2012(3): 26~27
- [2] 杨宝全. 河南沈丘夏玉米高产栽培技术. 农业工程技术, 2016(5): 14

(收稿日期: 2018-12-16)