陕西农作物种业技术丛书
SHAANXI NONGZUOWU ZHONGYE JISHU CONGSHU

陕西番茄新品种及栽培技术

SHAANXI FANQIE XINPINZHONG JI ZAIPEI JISHU

陕西省种子管理站 编

陕西新华出版传媒集团
陕西科学技术出版社
Shaanxi Science and Technology Press

陕西农作物种业技术丛书

陕西番茄新品种及栽培技术

陕西省种子管理站　编

陕西新华出版传媒集团
陕西科学技术出版社
Shaanxi Science and Technology Press
西　安

图书在版编目(CIP)数据

陕西番茄新品种及栽培技术/陕西省种子管理站编.
— 西安：陕西科学技术出版社，2019.11
ISBN 978-7-5369-7699-3

Ⅰ.①陕… Ⅱ.①陕… Ⅲ.①番茄-良种②番茄-蔬菜园艺 Ⅳ.①S641.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 245355 号

陕西番茄新品种及栽培技术

陕西省种子管理站　编

责任编辑　曾　珂　潘晓洁
封面设计　刘端宏

出 版 者　陕西新华出版传媒集团　陕西科学技术出版社
西安市曲江新区登高路 1388 号　陕西新华出版传媒产业大厦 B 座
电话(029)81205187　传真(029)81205155　邮编 710061
http://www.snstp.com
发 行 者　陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
电话(029)81205180 81206809
印　　刷　陕西广达印务有限责任公司
规　　格　889mm×1194mm　32 开本
印　　张　4.25
字　　数　107 千字
版　　次　2019 年 11 月第 1 版
2019 年 11 月第 1 次印刷
书　　号　ISBN 978-7-5369-7699-3
定　　价　28.00 元

版权所有　翻印必究

《陕西农作物种业技术丛书》
编委会

主　任　严勇敢

副主任　张宗荣　刘五志

委　员　张宏军　樊　莉　张　英　杨娟妮
赵小峰　陈　梁　王　弘　雷　军
陈新康　高　飞　许建军　赵彦峰

《陕西番茄新品种及栽培技术》
编委会

主　编　张宏军

编　者　陈　西　何　深　张双应　刘　冰
刘晓辉　高　慧　赵彦峰　严勇敢
党政平

前　言

近年来，非主要农作物品种的栽培与推广为推动地方特色产业发展，加快种植业结构调整，促进农民增收提供了有力支撑。其中，番茄以其产量高、经济效益好、栽培形式多样等优势，在全省各地广泛栽培，一直在陕西非主要农作物栽培中占有重要的地位。陕西作为我国重要的番茄育种及制种基地之一，每年选育出的番茄品种众多，如何选择优良的番茄品种，也成为番茄种植者的一大困惑。因此，推广番茄优良品种，挖掘优势番茄品种潜力，对保障番茄产业发展和促进农民增收具有十分重要的意义。

本书收录了2017年5月1日《非主要农作物品种登记办法》实施以来，由我省科研教学单位及企业和个人选育并通过农业部登记的116个番茄新品种，详细介绍了每个品种的来源、特征特性、栽培技术要点、适宜种植区域及茬口、栽培风险提示等方面内容。本书可以为番茄种植者提供详尽的番茄品种的信息和具体的生产指导，同时也可作为农业技术人员的参考用书。

本书在编写出版过程中受到了陕西省种子管理站有关领导同志及业界同行的关心和帮助，在此一并致谢。由于时间和能力所限，如有疏谬，敬请谅解指正。

目　　录

魁冠一号 …… 1
东圣 T01 …… 2
东圣 1538 …… 3
东圣 T05 …… 4
东圣 1306 …… 5
东圣一号 …… 6
东圣 1432 …… 7
东圣 0903 …… 8
西润 2007 …… 9
粉端四号 …… 11
禾胜雪龙 …… 12
金棚荣威 …… 13
金棚一号 …… 14
金棚 1121 …… 15
金棚 M7 …… 16
金棚秋盛 …… 17
金棚砧木一号 …… 18

金棚 M6 …… 19
金棚 1605 …… 20
金棚 M6088 …… 22
金棚八号 …… 23
金棚 11 号 …… 24
丽妍 …… 25
茸毛新秀 …… 26
金棚 88 …… 27
金棚 10 号 …… 28
金棚三号 …… 29
秦杰 1 号 …… 30
禾胜丽龙 …… 31
禾胜菲龙 …… 32
禾胜大欧龙 …… 33
禾胜 280 …… 34
禾胜 158 …… 35
禾胜 39 …… 36
秦杰寒丽 …… 37
秦杰 2 号 …… 38
秦杰 3 号 …… 39
秦杰 4 号 …… 40
寒裕 …… 41
夏盈 …… 42

寒光 …… 43
新红大宝 …… 44
冬粉宝 …… 45
秦杰 9 号 …… 46
秦杰 819 …… 47
秦杰 912 …… 48
秦杰 916 …… 49
禾欣一号 …… 50
东圣 T02 …… 51
东圣 1552 …… 52
美凯龙 …… 53
嘉宝丽 …… 54
红斯特 …… 55
禾欣大粉 …… 56
茸毛 6 号 …… 57
茸毛 011 …… 58
茸毛金刚 …… 59
嘉红宝 …… 60
金棚九号 …… 61
东圣金刚 …… 62
东圣 1561 …… 63
东圣 1329 …… 64
东圣 1306B …… 65

东圣 1005 …… 66
东圣 1003 …… 67
东圣 1001 …… 68
东圣 102 …… 69
东圣七号 …… 70
北斗 168 …… 71
高科美琪 8 号 …… 72
粉端一号 …… 75
粉端二号 …… 76
粉端三号 …… 77
粉端五号 …… 79
粉娇 …… 80
艾丽 …… 81
长丰 88 …… 82
长丰 8 号 …… 83
长丰 9 号 …… 84
高科美琪 5 号 …… 85
高科美琪 6 号 …… 86
德赛明珠 …… 87
德赛 T505 …… 88
奥粉一号 …… 89
东圣粉宝 …… 90
东圣 808 …… 91

东圣欧美嘉 …… 92
东圣 988 …… 93
绿水晶 …… 94
金珠 1 号 …… 95
紫香玉 …… 96
红串珠 …… 97
西农 216 …… 98
西农 215 …… 99
粉宝 19 …… 100
东圣辉煌 …… 101
东圣佳宝 …… 102
东圣粉皇 …… 103
福美佳 …… 104
福樱四号 …… 105
彩云之南 …… 106
春色 …… 107
夏秋福二号 …… 108
福圣六号 …… 110
高原福星 …… 111
魁冠 V81 …… 112
魁冠粉艳 …… 113
魁冠宏丰 …… 114
秦蔬 80 …… 115

秦蔬 218 …… 116
秦蔬领越 …… 117
瑞琦一号 …… 118
精棚粉丽 …… 119
精棚红盾 …… 120
瑞琦三号 …… 121
粉圣佳六号 …… 122

魁冠一号

登记编号：GPD 番茄(2018)610227

申 请 者：西安常丰园种业有限责任公司

育 种 者：李月燕

品种来源：M0123 × F0203

特征特性：杂交种。鲜食型。无限生长，普通叶，叶稀，生长势中等，第 7 节着生第 1 花序，每花序间隔 2 ~ 3 片叶，每穗有 4 ~ 6 个果，幼果无绿肩，成熟果粉红色，果形高圆，果面光滑，肉厚，心室多，单果重 250 ~ 300g。果实硬，耐运输。可溶性固形物含量 5.2%，番茄素含量 4.56mg/g，维生素 C 含量 0.306mg/g。抗 CMV、TMV、枯萎病，感叶霉病、TYLCV、根结线虫。第 1 生长周期每 667m^2 产量为 5861.5kg，比对照 L402 增产 11.9%；第 2 生长周期每 667m^2 产量为 8932.6kg，比对照毛粉 802 增产 12.3%。

栽培技术要点：适宜日光温室、大中棚春提早栽培、秋延后栽培，亦可露地栽培。一般春提早，温室每 667m^2 栽 2500 ~ 3000 株，秋延后 2000 ~ 2500 株，春大棚每 667m^2 栽 2800 ~ 3000 株，温室越冬茬 2500 株。播前晾晒种子可促进发芽，幼苗 2 ~ 6 叶花芽分化期要注意严格保温。用激素处理促进坐果时浓度要轻。高肥栽培，注意增施生物活性钙肥、硼肥和镁肥。点花后及时加强营养。定植后避免低地温，提倡前期留营养枝，中后期换头整枝。

适宜种植区域及季节：适宜在陕西、河北、山东、山西、河南、辽宁、吉林、黑龙江保护地、早春露地种植。

注意事项：采收后期遇到高温果实易变软。有 TY 病毒的区域不宜种植，注意常发病害的防治，连续多年种植同类作物的地块易染病，注意倒茬。

东圣 T01

登记编号:GPD 番茄(2018)610248

申 请 者:陕西东圣种业有限责任公司

育 种 者:李东生

品种来源:DMN -0 × DF10 - H

特征特性:杂交种。鲜食型。中早熟,无限生长,叶量中大,生长势强,连续坐果能力强,大果,圆形,花芭小,幼果无绿肩,成熟果粉红色,单果重 200 ~ 250g。皮厚、硬。可溶性固形物含量5.2%,番茄素含量 0.0737mg/g,维生素 C 含量 0.1634mg/g,总糖 3.51%。高抗 TMV,抗 CMV、TYLCV,感根结线虫,高感叶霉病、枯萎病,抗寒性好,耐热性好。第 1 生长周期每 667m^2 产量为 7835.12kg,比对照浙粉 702 增产 31.45%;第 2 生长周期每 667m^2 产量为 7665.81kg,比对照浙粉 702 增产 117.68%。

栽培技术要点:①建议每 667m^2 定植密度控制在 2500 株内为宜,整个生理期适宜温度 15 ~ 30℃,转色期温度控制在 20 ~ 30℃为宜。②建议施足底肥,前期适当控旺,后期追施氮磷钾,注意整个生育期保证水肥充足,补足钙、硼、镁等中、微量元素,注意点花浓度宜轻。

适宜种植区域及季节:适宜在北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、福建、山东、河南、湖北、四川、云南、陕西、甘肃、宁夏、新疆等同一类型生态区秋延温室、早春温室栽培。

注意事项:①高抗 TY 病毒不等于免疫,含一个或几个抗 TY 病毒基因不等于所有的 TY 病毒全抗;②温度过高会使植株抗 TY 病毒能力下降直至丧失;③健壮植株抗病能力强,耐 TY 病毒能力强,

相反则弱;④烟粉虱过于密集,可使植株抗 TY 病毒能力显示不出来,注意及时隔离和定期杀灭烟粉虱;⑤注意预防裂果、筋腐病、根结线虫、畸形果等生理性病害,以及褪绿病毒、枯萎病、叶霉病、灰叶斑等各种病害;⑥冬春茬低温寡照易造成果实偏小,注意增温补光;⑦华北地区播种时间不应早于7月1日,播种过早易产生裂果;⑧本品种为杂交种,不可再留种栽培。

东圣 1538

登记编号:GPD 番茄(2018)610249

申 请 者:陕西东圣种业有限责任公司

育 种 者:李东生

品种来源:DM11 -30 × DF13 -38

特征特性:杂交种。鲜食型。早熟,无限生长,叶量中等,连续坐果能力强,幼果无绿肩,果实圆形,成熟果粉红色,单果重 220 ~280g,皮厚,硬度中。可溶性固形物含量 5.4%,番茄素含量0.0518mg/g,维生素 C 含量 0.1632mg/g,总糖 3.40%。高抗 TMV、枯萎病,感 TYLCV、叶霉病,抗 CMV、根结线虫,抗寒性好。第 1 生长周期每 667m^2 产量为 7687.35kg,比对照东圣 0903 增产 2.08%;第 2 生长周期每 667m^2 产量为 7738.94kg,比对照东圣 0903 增产 4.19%。

栽培技术要点:适宜栽培密度 2500 株/667m^2;幼苗 2 ~6 片叶(花芽分化期),需严格保温,夜温不宜低于 12℃;膨果期加强营养,促进果实膨大;转色期,温度保持在 20 ~30℃为宜。

适宜种植区域及季节:适宜在陕西、江苏、新疆、黑龙江、吉林、辽宁、宁夏、山东、河北、河南、安徽、江苏、云南、四川、甘肃、山西、内蒙古等同一类型生态区早春温室大棚栽培。

注意事项:①注意预防裂果、筋腐病、空洞果、着色不良、畸形

果等生理性病害，以及褪绿病毒、TY、枯萎病、叶霉病、灰叶斑等各种病害；②冬春茬低温寡照易造成果实偏小，注意增温补光；③本品种为杂交种，不可再留种栽培，生理适宜温度为 15～30℃。

东圣 T05

登记编号：GPD 番茄(2018)610250

申 请 者：陕西东圣种业有限责任公司

育 种 者：李东生

品种来源：DM11－1×DF10－E

特征特性：杂交种。鲜食型。中早熟，无限生长，粉果，耐热，叶量中等，生长势强，连续坐果能力强。大果、圆形、幼果无绿肩。单果重 220～260g。皮厚，耐裂，硬度好。可溶性固形物含量5.6%，番茄素含量 0.023mg/g，维生素 C 含量 0.1594mg/g，总糖3.89%。抗 CMV，高抗 TMV、枯萎病、TYLCV，感根结线虫，高感叶霉病，抗热性好。第 1 生长周期每 667m^2 产量为 8740.22kg，比对照浙粉 702 增产 86.28%；第 2 生长周期每 667m^2 产量为 8653.40kg，比对照浙粉 702 增产 230.08%。

栽培技术要点：①建议每 667m^2 定植密度控制在 2500 株以内为宜，整个生理期适宜温度 15～30℃，转色期温度控制在 20～30℃为宜；②建议施足底肥，前期适当控旺，后期追施氮磷钾，注意整个生育期保证水肥充足，补足钙、硼、镁等中、微量元素，注意点花浓度宜轻。

适宜种植区域及季节：适宜在山东、河北、陕西、山西、新疆、宁夏、河南、甘肃、云南、四川、浙江、上海、安徽、江苏、内蒙古、黑龙江、辽宁、湖北、广州等同一类型生态区越夏、秋延栽培。

注意事项：①温度过高会使植株抗 TY 病毒能力下降，直至丧失；②健壮植株抗病能力强，耐 TY 病毒能力强，相反则弱；③注意

及时隔离和定期杀灭烟粉虱;④注意预防根结线虫、空洞果、裂果、畸形果等生理性病害,以及褪绿病毒、枯萎病、叶霉病、灰叶斑等各种病害;⑤注意预防35℃以上的高温,高温易导致大花芭;⑥本品种为杂交种,不可再留种栽培。

东圣1306

登记编号:GPD 番茄(2018)610251

申 请 者:陕西东圣种业有限责任公司

育 种 者:李东生

品种来源:DM11 -8 × DF10 - H

特征特性:杂交种。鲜食型。中早熟,无限生长,长势中等,粉红果,耐热,耐裂,单果重250g左右,硬度好,幼果无绿肩。没有发现筋腐病。可溶性固形物含量5.4%,番茄素含量0.0732mg/g,维生素C含量0.1818mg/g,总糖3.55%。高抗叶霉病、TMV、枯萎病,抗TYLCV、CMV,感根结线虫,耐热性好。第1生长周期每667m^{2}产量为7653.60kg,比对照浙粉702增产86.47%;第2生长周期每667m^{2}产量为7845.51kg,比对照浙粉702增产93.91%。

栽培技术要点:①建议每667m^{2}定植密度控制在2500株以内为宜,整个生理期适宜温度15~30℃,转色期温度控制在20~30℃为宜;②建议施足底肥,适当促秧,避免使用生长抑制类药物,必须大水大肥。注意整个生育期补足钙、硼、镁等中、微量元素。本品种对激素敏感,注意点花浓度宜轻(防止果子起尖)。

适宜种植区域及季节:适宜在北京、天津、河北、山西、吉林、黑龙江、山东、河南、湖北、宁夏等同一类型生态区露地及保护地越夏栽培。

注意事项:①高抗TY病毒不等于免疫,含一个或几个抗TY病

毒基因不等于所有的 TY 病毒全抗;②温度过高会使植株抗 TY 病毒能力下降直至丧失;③健壮植株抗病能力强,耐 TY 病毒能力强,相反则弱;④烟粉虱过于密集,可使植株抗 TY 病毒能力显示不出来,注意及时隔离和定期杀灭烟粉虱;⑤注意预防根结线虫、空洞果、裂果、畸形果等生理性病害,以及褪绿病毒、枯萎病、叶霉病、灰叶斑等各种病害;⑥注意预防低温,低温易导致果子起尖;⑦本品种为杂交种,不可再留种栽培。

东圣一号

登记编号:GPD 番茄(2018)610252

申 请 者:陕西东圣种业有限责任公司

育 种 者:李东生

品种来源:DM9 × DF08

特征特性:杂交种。鲜食型。无限生长,早熟,叶片较稀,叶量中等,前期产量高。幼果无绿肩,果实大小均匀、高圆形,表面光滑发亮,成熟果粉红色,单果重 200 ~ 350g,果实皮厚、耐贮、耐运。中抗叶霉病,没有发现筋腐病。可溶性固形物含量 5.4%,番茄素含量 0.031mg/g,维生素 C 含量 0.1815mg/g,总糖 3.63%。抗 CMV,高抗叶霉病,高抗 TMV,抗枯萎病,感 TYLCV,感根结线虫,耐寒性好、耐热性好。第 1 生长周期每 667m^2 产量为 7493.39kg,比对照毛粉 802 增产 6.45%;第 2 生长周期每 667m^2 产量为 7328.61kg,比对照毛粉 802 增产 7.25%。

栽培技术要点:①幼苗 2 至 6 叶花芽分化期,严格保温,夜温不宜低于 12℃,不宜长期寡照,在恶劣天气下注意人工增温补光;②提倡高架低作,2 ~ 3 穗摘心栽培或 3 ~ 4 穗连续换头栽培;③高肥栽培,注意增施生物活性钙肥、硼肥和镁肥。点花后及时增强营