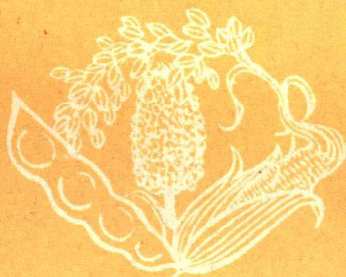


农

科学种田丛书

粮油作物良种介绍

辽宁省革命委员会农业局编



农

0138

辽宁省新华书店

粮 油 作 物 良 种 介 绍

辽宁省革命委员会农业局编

辽 宁 省 新 华 书 店

粮油作物良种介绍

*

辽宁省革命委员会农业局编

辽宁省新华书店出版、发行

丹 东 印 刷 厂 印 刷

*

1971年1月第一版 1971年1月第一次印刷

书号: 18090·10 定价: 0.14元

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

政治是统帅，是灵魂，政治工作是一切工作的生命线。

人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下，我省广大贫下中农高举毛泽东思想伟大红旗，狠批了叛徒、内奸、工贼刘少奇长期以来在种子工作中推行的“爬行主义”、“大调大运”等反革命修正主义路线，遵照毛主席关于“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成”的伟大教导，活学活用毛主席的光辉哲学思想，认真落实农业“八字宪法”，坚持“四自一辅”的方针，普遍地开展了群众性的选种、繁种、制种、引种运动。不少地区粮、油作物基本上实现了良种化，并有一大批社、队实现了玉米、高粱杂交化，为打好我省农业翻身仗发挥了很大的作用。

为了因地制宜地选用优良品种，合理地进行品种搭配，加强良种的栽培管理，充分发挥良种的增产作用，经过调查研究，通过群众性的评选和鉴定，我们把它收集成册，在这里简要地介绍十一种粮油作物的一百三十八个优良品种、杂交种和亲本，以及它们的特性、特征、适应范围和栽培要点等，供各地参考。

编 者

一九七〇年十一月

目 录

玉	米.....	(1)
	一、双交种.....	(1)
	二、单交种.....	(7)
	三、品 种.....	(10)
	四、自交系.....	(12)
高	梁.....	(23)
	一、杂交种.....	(23)
	二、品 种.....	(29)
	三、不孕系.....	(33)
	四、恢复系.....	(34)
水	稻.....	(37)
谷	子.....	(44)
麦	类.....	(51)
	一、春小麦.....	(51)
	二、冬小麦.....	(52)
	三、米大麦.....	(54)
豌	豆.....	(56)
大	豆.....	(58)
花	生.....	(63)
薯	类.....	(66)
	一、土 豆.....	(66)
	二、地 瓜.....	(68)

玉 米

一、双 交 种

凤双6428 (贫农乐)

丹东市农科所用“大秋36×旅28”做母本，“俄亥43×旅10”做父本配制成的黄色马齿型中晚熟双交种。

生育期一百三十天左右。幼苗生长健壮、整齐。叶色浓绿，株型紧凑，茎粗秆硬。株高约七、八尺，结棒部位较低。棒圆锥形，整齐匀称。穗轴白色，轴率较低。粒色橙黄，穗粒十六至十八行。

喜肥中等，耐瘠薄，抗倒伏，抗大斑病和黑粉病。适应性强，一般无空秆，增产潜力较大。

一九六五年在省内试种，普遍增产百分之二十至四十。一般亩产七、八百斤。一九六九年凌源县坎天公社和法库县示范场平均亩产分别为一千零二十七斤和一千零九十六斤。

播种期一般在四月二十日前后播完较合适。在中等肥力的土地上，一般亩留苗二千二百至二千四百株，在肥沃的平、坡地上和矮秆作物间、套种，密度要适当增加。

制种注意事项：

①单交种的配制：父母本的种植比例以二比四为合适。播种期，一般情况下“大秋36×旅28”的母本应早播七至十天，即母本刚出苗时播父本；“俄亥43×旅10”的母本可早

播三、五天或浸种后与父本同时播种。为延长授粉时间，可将两行父本中的一行延迟三至五天播种。

②双交种的配制：父母本的种植比例以二比四或二比六为合适。播种期，一般情况下母本应早播七至十天，即母本幼芽出土时播父本。

在我省除无霜期短的部分地区外，都可种植。另外，它的两个单交亲本都具有棵矮、秆硬、穗位低的特点，产量也很高。适合密植和间、套种，可以作为搭配品种直接在生产上应用。

凤 双 6 4 5

丹东市农科所用“旅9×凤白29”做母本，“38—11×北金14”做父本配制成的黄色半马齿型中晚熟双交种。

生育期一百四十天左右。幼苗长势旺盛整齐，中期生育稍缓慢，后期粗壮。株高九尺上下，结棒部位适中，棒粗大，长圆锥形，籽粒饱满。

喜肥水，抗倒伏，抗大斑病，适应性较强，高产稳产。

在我省东部山区、南部沿海平原和西部丘陵坡地种植，普遍增产百分之十五至三十。一般亩产七、八百斤。一九六九年凌源县欺天公社种植三百亩平均亩产超千斤。

适于肥沃的土地种植。一般在中上等肥力条件下，亩留苗一千八百至二千二百株为宜。如与矮秆作物间、套种，密度可适当增加。因生育期较长，应适时早播。

配制单交种时，父母本同时播种，或者母本早播三、五天。配制双交种时，母本应早播七至十天，即母本幼芽刚出土时播父本。

辽 双 5 5 8

辽宁省农科所用“威夫9×大秋36”做母本，“威24×威20”做父本配制成的黄色马齿型中晚熟双交种。

生育期一百三十天左右。幼苗粗壮，后期生长旺盛。株高八尺上下，叶片宽大，结棒部位较低，穗粒十六行，穗轴红色。

喜肥水，抗旱，抗倒伏，空秆率低，双穗率高。易感大斑病，常由于大斑病发生严重造成减产。应选择中上等肥力的土地种植，适时早播，加强田间管理，促进早熟，躲过大斑病盛发期。每亩留苗二千二百至二千四百株。一般亩产六百斤左右。

配制单交种时，“威夫9×大秋36”父母本同时播种。“威24×威20”的母本应早播七天，即母本幼芽出土时播父本。配制双交种时，母本应早播七天。

适于我省辽南、辽北和朝阳地区平肥地和山坡地种植。

另外，它的母本单交种“威夫9×大秋36”（简称“威大”）可在生产上直接应用。在朝阳和铁岭地区比“辽双558”高产稳产，一般亩产七、八百斤。

赤 双 8 0 0

昭盟农牧所用“509×苏白5”做母本，“502-8×东6-2-3”做父本配制成的白色半马齿型中熟双交种。

生育期一百二十五天左右，可在我省南部和北部地区试种推广。

株高约七尺。籽粒较大，百粒重三十三克左右。喜肥中

等，易感大斑病。应适时早播，加强田间管理，促进早熟，躲过大斑病的盛发期。适合密植，高产田每亩留苗三千株以上。

配制单交种时，“509×苏白5”的母本应早播十天，“502—8×东6—2—3”的父本应早播八天。制双交种时，父本早播十天。

吉 双 四 号

吉林省农科院在一九六〇年用“英64×铁84”做母本，“威24×威20”做父本配制成的黄色马齿型中熟双交种。一九六四年引进我省。

生育期约一百二十五天。幼苗茁壮整齐。前期长势较强，株高七尺上下，茎秆粗壮，抗倒伏。结棒部位适中，棒长筒形，百粒重三十二至三十四克。穗轴红色，双棒率较高。喜肥中等，较耐瘠薄。抗旱、抗涝，适应性强，大斑病感染极轻。

在中等以上肥力的土地上种植，亩产可达六百斤。一九六九年昭盟敖汉旗长胜公社三百亩平均亩产一千零三十二斤。适合密植，一般亩留苗二千四百至二千八百株。肥水条件好的土地，采用大壟双株间、套种，亩留苗可增加到三千株左右。

配制“英64×铁84”时，父本应早播七天。制双交种时，父本也早播七天。

我省除个别生育期极短地区外都可种植。

四 双 一 号

吉林省四平玉米制种场用“英64×铁84”做母本，“门

14×威20”做父本配制的黄色马齿型中晚熟双交种。一九六八年引进我省。

生育期一百二十五至一百三十天。茎秆粗壮，高七尺上下。叶宽大，结棒部位较低。棒长圆锥形，穗轴红色。双棒率较高，一般无空秆。抗旱、抗涝、耐盐碱、抗倒伏。适于中等以上肥力的土地种植。一般亩留苗二千四百株上下，在间套种和肥水条件好的情况下，密度可适当增加。

制父本单交种“门14×威20”时，母本应早播二、三天。制双交种时，父本应早播七天。

适于我省旅大、营口、锦州和昭盟南部地区种植。

黑 玉 4 6

黑龙江省农科院用“大黄46×大33毕”做母本，“维尔64×门14”做父本配制成的黄色半马齿型中早熟双交种。在我省试种普遍增产百分之二、三十，一般亩产六百斤以上。

生育期一百一十天左右。植株健壮，不太繁茂，茎秆粗硬、整齐。株高约七尺。结棒部位适中。棒长圆锥形，穗粒十六至十八行，排列整齐。穗轴白色，空心，双棒率较高，一般无空秆。喜肥水，较抗倒伏，大斑病感染较轻。

适于肥沃的平地、坡地种植。加强田间管理，能提高双棒率。适合密植和套、复种，一般亩留苗二千五百至三千株。

制双交种及其单交亲本时，父母本均同时播种。

适于我省西北、东北部生育期较短地区种植和辽南地区、辽西南部进行套、复种。

新 双 一 号

河南省新乡农科所用“矮154×金131”做母本，“威59×威153”做父本配制的黄色半马齿型早熟双交种。在我省一般亩产五、六百斤。适于我省南部地区套、复种。

生育期一百天左右。植株较矮，六尺上下，生长整齐。结棒部位较低，棒短锥形，籽粒深黄色，品质较好。适应性强，喜肥中等，较抗倒伏。耐瘠薄，抗旱，抗涝，抗黑粉病，但抗大斑病能力较差。平原、坡地、丘陵高地都能种植。适合密植和套、复种，一般亩留苗二千八百至三千株。

配制母本单交种“矮154×金131”时，父母本同时播种；配制“威59×威153”时，母本应早播二、三天。制双交种时，母本早播十天。

烟 双 5 4 5

山东省烟台农科所用“黄小162×小金131”做母本，“门14×威153”做父本配制成的黄色马齿型双交种。一九六八年引进我省。适于套、复种。

生育期约一百天。植株较矮，适于密植。一般亩留苗三千五百株左右。喜肥中等，抗旱、抗病、耐瘠薄，适应性较强。

配制“黄小162×小金131”时，父母本同时播种。制“门14×威153”时，母本应早播十二至十五天。制双交种时，母本应早播五至七天。

二、单 交 种

旅 北

丹东市农科所用旅28做母本，北金14做父本配制成的中晚熟单交种。在朝阳地区试种，亩产一千一百八十九斤。

生育期一百三十五天左右，黄色马齿型。幼苗浓绿，生长整齐健壮，秆硬不倒。株高六、七尺，结棒部位较低，棒粗大，籽粒饱满，品质较好。轴细，红色。增产潜力较大。喜肥中等，较耐瘠薄，抗旱、抗涝、抗大斑病，适应性较强。适合密植和间、套种，一般亩保苗二千六百株左右。

适于东部山区、西部和南部的平、坡、岗地种植。

制种时，父本早播三、五天，或者浸种后与母本同时播种。

白 单 一 号

中国农科院用塘四平头做母本，开21做父本配制成的单交种。在我省一般亩产八百斤左右。

生育期一百三十五天左右。苗期叶色浓绿，叶鞘暗紫色，生长健壮。中期生长稍慢，后期旺盛。叶短宽上伸，株形紧凑。株高七尺上下，结棒部位较高，棒整齐均匀，无秃尖。籽粒饱满，白色，马齿型，品质较好。喜肥水，抗倒耐涝，抗大斑病。因抗黑粉病能力差，播前种子应消毒。双棒率高，增产潜力较大。

选择肥沃土地，适期早播。适于密植，一般亩留苗二千四百株。与矮秆作物间、套种时，密度可适当增加。

配种时，父母本同时播种。适于辽南、辽东和锦州、朝阳、铁岭地区种植。

白 单 四 号

中国农科院用塘四平头做母本，埃及 205 做父本配制成的单交种。在我省一般亩产八百斤左右。

生育期一百三十天左右。植株茁壮整齐，高七尺上下。结棒部位适中，棒圆筒形，粒白色，马齿型，品质较好。百粒重三十五至四十克。喜肥水，后期肥水不足，棒上部籽粒常发育不良。较抗旱、抗涝、抗倒、抗大斑病，但抗黑粉病能力稍差。

适于中等以上肥力的土地种植。应防止后期脱肥造成减产。适合间、套种。一般亩留苗二千二百至二千四百株。

制种时，父母本同时播种，反交时“埃及 205”应早播七至十天。

适于沈阳以南地区的平肥地种植。

凤 单 6 9 5 4

丹东市农科所用“凤白29”做母本，“大秋26”做父本配制成的晚熟黄色硬粒型单交种。

生育期一百四十天左右。株高九尺上下，株色浓绿。结棒部位适中，棒长圆锥形，长七、八寸，穗粒多数十四行，穗轴白色。籽粒橙黄色，顶白色，品质好。

喜肥水，耐瘠薄，适应性广。抗旱，抗倒伏，大斑病、黑粉病感染极轻。一般无空秆，双穗率达百分之三十八左右，丰产性较高。

适于辽东山区、辽南和锦州、朝阳地区中等以上肥力的平、坡地种植，一般亩保苗二千二百至二千六百株为宜。适期早播，一般四月二十日前后播完为宜。

制种时，父母本可同时播种，种植比例以二比四为合适。

威 大

辽宁省农科所用“威夫9”做母本，“大秋36”做父本配制成的中晚熟黄色马齿型单交种，也是“辽双558”的母本，现已在生产上直接应用。

生育期一百三十天左右。幼苗深绿色，长势强，整齐健壮。株高七尺上下，茎秆粗壮，植株较繁茂。结棒部位较低，棒粗大，长圆筒形，长七、八寸，穗粒多数二十行，粒顶凹陷较深，常有双头现象。穗轴红色，稍粗。喜肥水，不耐涝，抗旱，抗倒伏，易感大斑病，但较“辽双558”轻。

在朝阳和铁岭地区种植较“辽双558”高产稳产，一般亩产七、八百斤。一九七〇年铁岭县种植最高亩产一千三百斤。

适于平肥地、山坡岗地种植。应适时早播，加强田间管理，促进早熟，躲过大斑病的盛发期。可做搭配品种直接用于生产。

忻 黄 单 二 号

山西省忻县作物所用“K24—3—2”做母本，“金0—3”做父本配制成的中晚熟黄色马齿型单交种。

生育期一百三十天左右。幼苗深绿色，生长健壮。株高七、八尺，叶宽中等，茎秆粗壮整齐，后期仍为绿色。结棒

部位适中，棒长筒形，长六、七寸，单穗粒重五两半，穗粒多数二十行，穗轴红色，出粉率较高，品质中等。

喜肥水，较抗旱，抗倒伏，抗大斑病和黑粉病，适应性强。

在熊岳和宽甸等地小面积试种均表现增产，最高亩产一千二百三十二斤，比白单一号增产百分之六点九。

适于中等以上肥力的平、坡地种植，密度每亩二千至二千四百株为宜。

三、品 种

白 鹤

辽东地区的优良农家品种，目前在省内分布很广。适于我省无霜期较长的地区做搭配品种。

生育期一百三十五至一百四十天，白色马齿型。幼苗暗绿，紫茎，叶片肥大，长势健壮。植株高大，结棒部位稍高，棒粗大，圆柱形，粒行整齐。籽粒长楔形，顶凹陷较深，百粒重四十至四十五克，出粉率百分之九十以上。穗轴白色，较细，轴率百分之五点四左右。喜肥水，抗大斑病，但对黑粉病抗力较差。易遭螟虫危害，不抗倒伏。一般亩产七百至九百斤。适于平肥土地种植，但应特别加强早期的田期管理，促进幼苗生长。播前种子应消毒，防止黑粉病的发生。种植密度不宜过大，一般亩留苗一千八百株左右。

二 白

新金县优良地方品种，在辽南地区分布很广。

生育期一百四十天左右，属晚熟品种。株高约九尺，茎秆粗壮，结棒部位低，双棒率高。棒圆筒形，籽粒白色，马齿型，穗粒十四至十六行，百粒重四十四克，品质较好。穗轴白色，较细，轴率低。

喜肥水，抗倒伏，适应性强，产量较稳定。在平、坡、岗地都可种植，但在平地上产量较高。一般亩留苗二千二百株为宜，适于间、套种。

用“白单一号”和“威大”与二白配制顶交种，利用“哈大顶”、“金顶子”、“旅大红骨子”等与二白配制品种间杂交种，亩产都在六百斤以上。

西 丰 红 骨 子

我省北部和东北部地区的优良农家品种。分布在西丰、清原、铁岭、开原、昌图、新宾等地，适应性很强，亩产六百斤以上。

生育期一百二十五至一百三十天。植株整齐健壮，茎秆粗硬。株高八尺上下，结棒部位较低。棒筒形，黄色，马齿型，品质中等。轴紫色，较细。

喜肥水，抗旱，耐涝，抗大斑病，抗倒伏，适应性较强。中等以上肥力的平、坡、岗地和低洼肥地都能种植，但在低洼肥地上种植应特别加强苗期的田间管理，促进苗期生长。

适于密植，在间、套种情况下，亩留苗二千四百至二千六百株为宜。