

农作物新品种介绍

吉林省农业科学院作物育种栽培研究所

1958年以来,吉林省农业科学院和其他兄弟单位共同协作,陆续选出并确定了一批农作物新优良品种。根据试验和生产示范结果,这些品种均较过去推广品种和当地原有品种显著增产。目前各品种的试种和推广面

积正在迅速扩大,为广大农民群众所欢迎。为了使这些品种在生产上能更好地发挥它的优良特性、起到增产作用,本刊将按作物连续介绍,以供各地参考。兹先将大豆、春小麦的新品种简介于后。

大豆

“4902”

选育经过:1949年原东北农业科学研究所以“丰地黄”为母本,“辉南青皮豆”为父本进行杂交育成。1954年参加区域试验,1958年确定推广。系统号为公交4902-7-5-4,改名为“4902”。

特征:植株稍矮,一般株高70厘米左右,莖秆强壮,分枝较多,株形收敛。叶片肥大,椭圆形稍阔,浓绿色。幼莖绿色,白花,花轴长,开花期间较短。茸毛灰白色。有限结荚习性,结荚部位高,达20厘米左右;节间短,结荚密,主莖每节着2-4个荚,植株顶端呈平顶,着生3-5个荚,结荚呈一嘟噜、一嘟噜的,二粒荚多,平均每荚粒数为1.8-2粒,荚熟色为暗褐色。籽实近圆形,粒大地正而饱满,种皮黄色,具有光泽,脐黄色,百粒重20克以上。

特性:中熟种,生育日数140天左右,一般5月上旬播种,7月中旬开花,9月下旬成熟。喜肥耐湿,秆强不倒,在水分充足、土壤肥力高的条件下丰产突出。食心虫害极轻,对斑点病抵抗力强,但抗旱性较差。

产量品质:丰产性能高,平均公顷产量为1800-2200公斤,较高的达2700公斤以上;品质优良,粗脂肪含量为20.37%,粗蛋白质为38.4%。

栽培特点:对栽培条件要求极严,适于平川沿

河低洼湿地及山区沟塘肥地种植,不适于薄地及山地栽培。适于单作,也适于混间作和水田埂栽培,但不宜过于密植。一般以4月下旬至5月初播种为宜。

适应推广地区:吉林省中南部的怀德、梨树、辽源、东丰、四平;东南部的通化、柳河;东部的延吉、和龙、汪清,以及辽宁省北部的昌图、开原等县。

“1672”

选育经过:1950年原东北农业科学研究所以“满仓金”为母本,“丰地黄”为父本进行杂交育成。1954年参加区域试验,1958年确定推广。系统号为公交5003-16-7-2,改名为“1672”。

特征:植株稍矮,株高70厘米左右,莖秆粗壮,分枝较多,株形收敛。叶大,椭圆形稍阔,绿色。幼莖绿色,花白色,花轴长,开花期间较短。茸毛灰白色,有限结荚习性,结荚部位高,荚高20厘米左右;节间短,结荚密,植株呈平顶,每节着生3-5个荚,结荚成串,三粒荚多,平均每荚粒数2.3粒左右,荚熟色为暗褐色。籽实近圆形,种皮黄色,有光泽,脐黄色,籽粒均正,中大粒,百粒重19克左右。

特性:稍早熟种,生育日数135天左右,成熟期介于“小金黄一号”和“满仓金”之间。喜肥,耐湿性强,秆强不倒,食心虫害轻,虫食粒率为5-

8%，斑点病粒少。

产量品质：产量高，品质好，平均每公顷产量为1,600—2,000公斤，粗脂肪含量为20.9%，粗蛋白质为40.3%。

栽培特点：对栽培条件要求严苛，适于水分充足、肥沃土壤种植，不适于不良的栽培条件；在平川低湿肥地表现增产突出，薄地长不起来。适于单作和混间作。一般5月上旬播种，7月中下旬开花，9月下旬成熟。

适应推广地区：吉林省中北部的榆树、德惠、九台、农安、扶余等县。在这些地区，可以逐渐地以此品种代替“小金黄一号”与“满仓金”。

“1673”

选育经过：1950年前东北农业科学研究所以“满仓金”为母本，“丰地黄”为父本进行杂交育成。1954年参加区域试验，1958年确定推广。系统号为公交5003—16—7—3，改名为“1673”。

特征：植株稍矮，株高70厘米左右，茎秆粗壮，分枝较多，株形收敛。叶大，椭圆形稍阔，绿色。幼茎绿色，花白色，花轴较长，开花期间较短。茸毛灰白色。有限结荚习性，结荚部位高，在20厘米左右；节间短，荚密集成串，植株呈平顶，每节着生3—5个荚，三粒荚多，平均每荚2.3粒左右，荚熟色为暗褐色。籽实近圆形，种皮黄色，有光泽，脐黄色，籽实均正，中大粒，百粒重19克左右。

特性：中熟种，生育日数135—140天，一般5月上旬播种，7月中下旬开花，9月中下旬成熟。耐肥耐湿性强，秆强不倒，病、虫害轻，虫口少，虫食粒率8—10%，抗斑点病力较强。

产量品质：丰产性能高，品质好，平均每公顷产量在1800公斤以上；粗脂肪含量为21.3%，粗蛋白质为38.7%。

栽培特点：对栽培条件要求严苛，适于平川沿

河肥地及山区沟塘肥地栽培，不适于薄地及山地种植。一般以5月上旬播种为宜。

适应推广区域：适于吉林省中南部的怀德、梨树、伊通、双阳、永吉、吉林、磐石等市县推广，在山间冷凉地区亦可代替易贪青晚熟的“丰地黄”和“蓝脐”。根据本品种和具有喜湿耐肥、丰产早熟的特点，将来可以逐步扩大到吉林省东部包括通化、延边等地区种植。

“5017”

选育经过：1950年前东北农业科学研究所以“小黄稷”为母本，“丰地黄”为父本进行杂交育成。1954年参加区域试验，1958年确定推广。系统号为公交5017—1—1，改名为“5017”。

特征：植株较高大，一般90厘米左右；茎秆较健壮，分枝多，株形收敛。叶中等大小，椭圆形，绿色稍淡。幼茎绿色，花白色，花轴短。茸毛灰白色。无限结荚习性，结荚部位高，荚高15—20厘米；荚均匀分布，每节着生2—3个荚，三粒荚多，平均每荚粒数2.4粒左右，荚熟色为暗褐色。籽实椭圆形，种皮黄色，具有光泽，脐褐色，外观光洁美丽；中粒种，百粒重18克以上。

特性：中熟种，生育日数140天左右，一般5月上旬播种，7月中旬开花，9月下旬成熟。耐肥耐湿，秆强不倒，食心虫害较轻，虫食粒率8—10%，斑点病粒少。

产量品质：产量高而稳定，平均每公顷产量1500—1700公斤；品质好，完全粒率高，粗脂肪含量为20.6%，粗蛋白质为37.3%。

栽培特点：对环境条件要求较严，适于水分充足、肥沃土地种植，不适于薄地或山地栽培。适于早作和机械收割。一般以4月下旬至5月上旬播种为宜。

适应推广区域：适于吉林省中南部的怀德、梨树、辽源及辽宁省北部的昌图等县市推广。

春 小 麦

公 交 四 号

选育经过：1949年原东北农业科学研究所，以“白骆驼”（Pilot）为母本，“MM21—13”为父本进行杂交，1955年开始参加产量试验，1958年在

白城进行试验，同年确定推广。

特征：有芒、白壳、无毛、红粒，属普通小麦 *Erythrospermum* 变种。幼苗淡绿色，直立；据在公主岭一般栽培条件下调查记载：株高90—100厘米，穗长6.8—7.3厘米，小穗14.8—15.9个，一穗粒数17.7—21.6粒；穗呈纺锤形，籽实较大，略呈

長形，腹部充實，腹溝較深，硬質，品質好，千粒重29—34克， $\frac{1}{4}$ 升容重190—200克。

特性：中早熟種，生育日數110天左右；耐稈銹病，一般年份不發病，在稈銹病大發生的年份，發病嚴重率可達25—40%；感染葉銹病較多；根腐病中度感染；極少感染散黑穗病；拔節抽穗期間耐高溫性稍弱；對土壤肥力反應較為敏感；稈強，不易倒伏；脫粒性中等。

產量：公主嶺原東北農業科學研究所1955—1959年五年試驗結果，平均產量與對照品種“麥粒多”相近；白城地區農業科學研究所1958—1959年在灌溉條件下試驗結果，平均產量超過對照品種“白駱駝”16.2%；1959年在該所較大面積繁殖結果，每公頃產量為4,560公斤，比栽培條件相同的“甘肅195”增產4%。

適應推廣地區：適宜在吉林省白城地區白城、洮安一帶肥沃土地與灌溉地種植。

公 交 五 號

選育經過：1949年原東北農業科學研究所，以“白駱駝”(Pilot)為母本，“MM47—14”為父本進行雜交，1955年開始參加產量試驗，1958年在白城進行試驗，同年確定推廣。

特征：有芒、白殼、無毛、紅粒，屬普通小麥 *Erythrospermum* 變種。幼苗深綠色，直立，葉窄長；據在公主嶺一般栽培條件下調查記載：株高94—106厘米，穗長6.7—7.4厘米，小穗13.9—15.5個，一穗粒數21—24粒；穗紡錘形；籽實較大，橢圓形，腹溝較深，硬質，品質較好，千粒重30—33克， $\frac{1}{4}$ 升容重186—202克。

特性：中熟種，生育日數112天左右；高度抵抗稈銹病，耐葉銹病，散黑穗病與赤霉病感染極輕微；苗期耐旱性強；耐高溫性亦較強；莖稈較強；脫粒性中等。

產量：公主嶺原東北農業科學研究所1955—1959年五年試驗結果，平均產量與對照品種“麥粒多”相近；白城地區農研所1958—1959年在灌溉條件下，平均產量超過對照品種“白駱駝”9.3%；1959年在大安縣大來鎮人民公社繁殖時，其產量為每公頃5,059公斤。

適應推廣地區：吉林省白城地區低窪肥沃地。目前正在大安縣擴大繁殖。

公 交 一 〇 二 號

選育經過：1950年原東北農業科學研究所，以“明尼2752”為母本，“合作二號”為父本進行雜交。1956年開始參加生產試驗，1958年確定推廣。

特征：有芒、白殼、無毛、紅粒，屬普通小麥 *Erythrospermum* 變種。幼苗濃綠色，直立，葉片肥厚稍短；據在公主嶺一般栽培條件下調查記載：株高90—100厘米，穗長6.7—7.1厘米，小穗15—16個，一穗粒數20—25粒；穗紡錘形，籽實較大，橢圓形，腹部充實，腹溝淺，硬質，品質好，千粒重28—34克， $\frac{1}{4}$ 升容重190—204克。

特性：中熟種，生育日數113天左右；生育期間對溫度反應較為敏感，前期遇高溫顯著加速發育，后期遇低溫常貪青晚熟；抗稈銹病，感染葉銹病較多，根腐病感染較輕；稈最強，不易倒伏；較易落粒。

產量：公主嶺原東北農業科學研究所1956—1958年三年試驗結果，平均產量與對照品種“麥粒多”相等；1959年在灌溉條件下，較“麥粒多”增產17.1%。同年在九站灌水條件下，較“麥粒多”增產23.1%。在榆樹，增產4.4%。

本品種莖稈特別強，丰產性能好，在多肥灌水條件下，可以比一般品種獲得更高的產量。

適應推廣地區：吉林省中部肥沃地與灌溉地。

松 花 江 七 號

選育經過：1949年原東北農業科學研究所自華北農業科學研究所引入。原名“C.T.12302”，原產地與親本不詳。1955年起參加吉林省春小麥品種區域試驗，1959年確定推廣。命名為“松花江七號”。

特征：頂葉、白殼、無毛、紅粒，屬普通小麥 *Lutecens* 變種。芽鞘紫紅色，幼苗綠色，直立，分蘗力較弱；株高約85—100厘米，成熟前稈呈紫紅色；穗紡錘形，穗長6—7.5厘米，每穗小穗數較少，一般為12—14個，排列稍緊密，一穗粒數16—20粒；籽實大，橢圓形，腹溝深度中等，硬質，品質較好，千粒重33—35克，在良好條件下可達38克以上， $\frac{1}{4}$ 升容重為188—198克。

特性：早熟种，在敦化比松花江二号早熟二天左右；生育期間对光照反应较为迟钝，成熟期間遇多雨易延迟成熟；高度抵抗稈腐病，抗叶锈病，对根腐病、穎枯病感染較重，中度感染赤霉病，散黑穗病感染極輕微；黑胚粒較多；对土壤肥力反应敏感，莖稈特別強硬，[不易倒伏；口較紧，脫粒稍

难，穗发芽輕微。

产量：在敦化1955、1956、1959三年試驗結果，較对照品种“松花江二号”增产3.9—11.1%。

适应推广地区：适宜在敦化县平坦肥沃地与灌溉地种植。

技 術 講 座

談 母 猪 多 胎 多 产 和 仔 猪

多 活 的 經 驗

邱 英 华

积极解决猪源、迅速增加养猪头数，是高速度发展养猪事业最關鍵的問題之一。因此必須繁殖得快，养得多，养得好，要在最短時間內，使猪的数量增加几倍至十几倍。这就必須使母猪多胎多产，提高母猪的繁殖率；使仔猪全活全壯。这里，我們就各地的先进經驗和我們的一些試驗成果，作一簡要介紹，供参考。

一、选择高产母猪

同是一个品种內的母猪群，往往甲猪和乙猪間生殖能力差異很大。因此选择高产母猪，就成为提高母猪繁殖率的重要措施之一。如苏联的呢科諾夫斯科夫育种場，該場选留的后备小母猪，在第一次分娩后，淘汰产仔数在8—9头以下的小母猪(將这些猪作为肥育猪)，把产仔数在12—13头以上的选留作母猪，因此該場猪群的繁殖率經常保持很高的水平。苏联这一先进經驗和我們目前提出的“見母就留，先留后选”的方針是一致的。也就是說應該多留小母猪，甚至于把它全部留下，但在經過一产以后，再进行选择。选择的标准按当地母猪生产能力、計劃扩大头数等情况决定。但这一标准应当是逐年提高的。

二、多次配种是提高产仔数的方法

1. 多次重复交配法：多次重复交配，是能提高产仔数的。据河南省偃师县經周大口大队的經驗，他們在选择母猪时是挑选第一二产产仔数在10头以上、乳头数为9对的母猪，在一个发情期內，用2头公猪共交配6回，每回2次計12次。也就是說

在交配一回时，先用一头公猪交配，隔15分鐘，再用另一头公猪交配，一直交配到情期閉止，这样多次交配的結果，該母猪怀孕113天分娩，共产仔61头，仔猪成活58头，发育也很好。

2. 多头公猪多次交配法：据河南省一个材料介紹，母猪在一个发情期內，用7头公猪，在2天內連續交配21次，結果这头母猪共产仔83头。但这种交配法最好由本交法改用人工授精法。

三、母猪催情的方法：

关于母猪催情的方法很多，比較最有效的方法是：

1. 注射激素：注射妊馬血清，特别是妊馬在怀孕50—80天时血液中含有激素量最多，如能給母猪注射3—15毫升，有可能达到催情的目的。其次是注射妊妇尿。以妊娠2—3个月的尿为最好，每次注射量为15—20毫升。此外对長期不发情的或者患有生殖器病的母猪，可注射乙炔雌酚葯剂，这种葯剂不但能促使发情，还有治疗子宫疾患的功效。每次注射量为1—2毫升。

2. 按摩乳房：人工按摩乳房能使母猪发情，每天早、午、晚各按摩一次，每次按摩20—30分鐘，按摩时在母猪乳房上面攤放一块布，用兩手前后左右来回按摩，按摩时动作要緩和，注意不要將皮肤擦破。人工按摩乳房催情的道理，因为有机体是一个統一的整体，当乳房受到刺激后，可引起乳腺系統神經的兴奋，这种兴奋傳导到生殖机能系統，促使发情排卵。这一方法簡便，既可催情，又能提高