

三麦高产稳产新品种

江苏省农林厅种子处編

江苏人民出版社

編书人的话

三麦是江苏省主要的粮食作物之一，分布最广，栽培面积最大，在农业生产上占着重要的地位。解放后，在各級党委的正确领导下，三麦良种推广工作取得了很大成績。1960年，全省基本上实现了三麦良种化。在全省范围内，推广了碧蚂一号、徐州四三八、玉皮、南大二四一九、矮粒多、驪英三号、方六柱等小麦良种，和六棱、扬中紅、紫元麦等元麦良种。这些优良品种的推广种植，在促进农业增产上起了重要的作用。

近年来，农业科学研究机关和农民育种家选育成功不少三麦新品种，同时，又从省外引进一批新的抗锈、耐锈、高产的小麦良种和早熟丰产的大元麦良种。

这些新品种的增产效果显著，可以在适应的地区大面积推广种植或搭配种植。

为了便于全省各地更好地掌握新良种的性格与栽培要点，我們特地編写了这本小册子，供大家参考。

这本小册子中，介紹了二十三个新良种。这不是说，老的优良品种不行了。各地原有的优良品种，不能全部抛弃。要根据当地情况，选择一批老良种，和新良种搭配种植，使品种布局更为合理，进一步发挥良种的增产作用。

我們知道，一个优良品种，不是在任何地区、任何条件下，都能够增产的。因此，在引进新品种时，必須经过試种、示范，在证明确实适合当地条件之后，才能逐步扩大种植。

由于編写時間匆促，本书中存在的缺点和錯誤，希望读者批评指正。

目 录

編书人的话

小 麦.....	1
徐州一号.....	1
徐州三号.....	4
徐州四号.....	6
徐州八号.....	10
徐州十四号.....	12
济南二号.....	14
石家庄四〇七.....	17
早洋麦.....	21
吉利麦.....	24
阿夫.....	28
<u>华北六号</u>	32

山农二〇五·····	35
矮秆紅·····	39
丹农一号·····	42
望麦十五号·····	45
望麦十七号·····	48
南农大黑芒·····	50
万年二号·····	54

大 麦·····57

尺八·····	57
赶程·····	60

元 麦·····62

立夏黃·····	62
矮脚早·····	65
黑六柱·····	68
附：名詞解釋·····	71

小 麦

徐 州 一 号

徐州一号是徐州专区农业科学研究所所在1956年用碧蚂一号和早洋麦杂交培育成功的。在徐淮地区品种区域试验和生产示范中,表现良好,是适合徐淮地区肥力一般的土地上种植的高产良种。据徐州专区农业科学研究所试验,1962年,在严重干旱的情况下,高肥组亩产715斤,中肥组亩产481.7斤,比碧蚂一号分别增产29.3%和23.6%;1963年,高肥组亩产408.7斤,中肥组亩产325斤,分别比碧蚂一号增产15.7%和32.6%。据徐州、淮阴两专区10个点试验,在三种锈病和

干旱风为害严重的情况下，1处比碧蚂一号减产外，9处比碧蚂一号增产，平均增产32%。这些试验都表明，徐州一号可以在徐淮地区扩大推广。

徐州一号株高3.3尺左右，茎秆比较软，比较能耐瘠薄，抗倒伏能力比较差。分蘖力强，成穗率高。长芒，白壳，红粒。麦穗纺锤形，每穗21粒以上，千粒重34克左右。口紧，不易落粒，品质中等。冬性比较强。幼苗生长匍匐，叶色深绿，叶片披散。前期生长缓慢，返青拔节比较迟，拔节期比碧蚂一号迟5—10天，因此，有利于避开霜冻为害。灌浆成熟比较快，成熟期与碧蚂一号接近（约比碧蚂一号晚熟一天），全生育期217—224天。抗叶锈病能力较强，抗条锈病的能力中等；秆锈病发生比较普遍，严重率虽然比较高，但孢子堆小，抵抗能力仍属于中等类型。

受寒害、旱害和春霜冻害的程度，一般都比較輕。

栽培徐州一号，要注意下面几件事：

一、徐州一号抗寒害、春霜冻害和叶锈病、条锈病的能力比較强，因此，可以在霜冻、叶锈病、条锈病常发的湖蕩地区和一般平原沙土地区推广种植。

二、徐州一号的冬性比較强，适于早播。播种期与早洋麦相仿。徐州、淮阴的东部地区可在9月底到10月初播种。徐州、淮阴的西部地区，可在10月初到10月15日間利用早中茬播种，如果播种过晚，成熟不够整齐。

三、徐州一号分蘖力强，成穗率高，播种量不宜过大，一般大田播种密度以20万左右基本苗为宜。

四、徐州一号比較能耐瘠薄，而且茎秆比較軟，容易倒伏。因此，对肥水条

件的要求不高，一般可以利用肥力中等或中等偏下的土地种植。如果肥力过高，容易倒伏，造成损失。

徐 州 三 号

徐州三号是徐州专区农业科学研究所 1956 年用 碧蚂 一号和早洋麦杂交育成的，是徐州一号的姐妹系。1962 年参加品种比较试验，1963 年起参加徐淮地区品种区域试验，同年，在重点场、站进行示范试种。三年来，多数地区反应良好。适于山岭薄地、平原沙土及碱土地地区种植。据徐州专区农业科学研究所 1962—1964 年试验，中肥组平均亩产 333.1 斤，比碧蚂一号增产 21.5%；高肥组亩产 406.1 斤，比碧蚂一号增产 15%。1963—1964 年，在徐州、淮阴两专区 11 个县市进行 18 次试验，除 2 次比碧蚂一号

減產4.3—10.5%以外，其餘16次均比碧螞一號增產，平均增產21.5%，增產幅度為2.1—63.9%。1964年，徐州專區7處示范結果，平均比碧螞一號增產27.7%。

徐州三號植株比較高，一般高3.5尺，莖秆軟弱，抗倒伏能力比較差。分蘗力強，但成穗數不多。長芒，白殼，紅粒。麥穗紡錘形，穗大粒多，每穗23粒左右，千粒重32克上下。口緊，不易落粒，品質好。屬冬性類型。幼苗生長習性為中間型，葉色青秀。耐鹼，耐瘠，抗旱能力比較強。對葉銹病、條銹病、秆銹病的抵抗力中等。拔節期比碧螞一號稍晚，抗凍性及抗寒性略強於碧螞一號。成熟期與碧螞一號相同，屬中早熟類型，全生育期217—224天。

栽培徐州三號，要注意下面幾件事：
一、徐州三號對水肥條件的要求不

高,适于利用山岭薄地、平原沙土、碱地种植。在肥力偏低的土地上栽培,增产效果比较显著。

二、徐州三号属冬性类型,抗寒能力比较强,以寒露前后利用早中茬播种,比较合适。

三、徐州三号分蘖力强,但有效分蘖率不高,因此,要获得较高的产量,每亩不可少于20万基本苗。

四、徐州三号茎秆软弱,不耐肥,肥力过高,容易倒伏。抗霜冻和抗锈病能力不十分强,所以,湖洼地区不宜推广种植。

徐 州 四 号

徐州四号是徐州专区农业科学研究所1959年由碧蚂一号和早熟一号杂交后代中选育成功的。1962年参加品种比

較試驗；1963年起參加淮北地區品種區域試驗，同時，在各重點場、站進行示范試驗，表現良好。據徐州專區農業科學研究所試驗，1962年畝產412.9斤，比碧螞一號增產24.6%；1963年高肥組畝產431.2斤，比碧螞一號增產22.1%；1963—1964年，低肥組平均畝產308.9斤，比碧螞一號增產26.5%。1963年，在贛榆、丰县、沛縣試驗，都比碧螞一號增產，增產幅度為1.4—35.4%。1964年，在淮陰、沭陽、新沂等8處試驗，亦比碧螞一號顯著增產，增產幅度為12.9—82.9%；同年，在徐州專區重點農業技術推廣站示范試驗，平均比碧螞一號增產37.5%，很受群眾歡迎。徐州四號有遲播早熟、耐肥、抗倒伏、抗銹病等特點，是一個比較突出的高產穩產品種，適于徐淮地區霜凍威脅不大，銹病常發的地區種植。

徐州四号株高适中，高約 3 尺左右，茎秆粗壮，株形松散。分蘖力比較强，但在低肥情况下成穗率不高。长芒，白壳，紅粒。麦穗长方形，穗大粒多，小穗排列比較紧密，在正常情况下，每穗25粒左右，千粒重約34克。口紧，不易落粒。属冬性类型。幼苗生长习性为偏直立，叶色嫩綠，蜡质比較多，叶子宽大披散，前期生长嫌旺。蜡熟时麦穗頂部容易发枯早熟，有早衰现象。抗旱能力强。耐肥，抗倒伏。抗霜冻能力比較差，越冬期寒害和春霜冻害与碧蚂一号相似。与现有品种相比，能高度抵抗叶锈病、条锈病、秆锈病，很少发现散黑穗病。返青拔节比較早，与碧蚂一号近似，成熟期比碧蚂一号早2—3天，全生育期215—223天。

栽培徐州四号，要注意下面几件事：

一、徐州四号虽然属冬性类型，但

有偏春性的特点，返青拔节比較早，因此，必須适当迟播，宜于利用晚茬种植。徐州、淮阴东部地区，一般在寒露后至霜降播种。徐州、淮阴中部和西部地区，可比东部地区适当推迟播种。这样，生长正常，增产幅度大。如过早播种，会过早拔节，容易受冻减产。

二、徐州四号耐肥喜水，不易倒伏。因此，必須选择肥地种植，才能充分发挥它的增产作用。在低肥情况下，叶色发黄，生长不够正常，并有花斑，所以，一般不宜用薄地栽种。

三、徐州四号分蘖力虽然比較强，但成穗数不多，特别是在晚播的情况下，更要适当增加播种量，每亩播种密度以25万基本苗为宜。

徐州八号

徐州八号是徐州专区农业科学研究所1959年从碧蚂一号和早熟一号杂交后代中选育成功的。1962年参加品种比较试验。几年来推广试种，表现良好，是一个适宜于高肥水平地区种植的抗锈高产品种。据徐州专区农业科学研究所试验，1962—1964年，中肥组平均比碧蚂一号增产25.1%；1963年，高肥组亩产691.4斤，名列第一，比碧蚂一号增产53.6%。1964年，在邳县、新沂、东海等地试验，平均比碧蚂一号增产61.4%。

徐州8号株高适中，一般高约3尺。茎秆粗壮，耐肥力强，不容易倒伏。分蘖力比较强，但在低肥情况下成穗率不高，与碧蚂一号基本相似。长芒，白壳，白粒。麦穗长方形，穗大，粒多，粒重，小穗

排列紧密，一般每穗20—27粒，千粒重約35克。口紧，不容易落粒，但脫粒比較困难。麦粒大，透明，硬质率高，品质极好。属冬性类型，幼苗生长习性偏匍匐。返青晚，拔节期比碧蚂一号迟5—8天。成熟比較早，成熟期比碧蚂一号早1—2天，全生育期为215—228天。越冬期寒害，春霜冻害及早害的抵抗能力强。与现有品种比較，抗病能力最强，对叶锈病、条锈病、秆锈病都有高度抵抗力，沒有发现散黑穗病。

栽培徐州八号，要注意下面几件事：

一、徐州八号是一个耐肥喜水的品种，在高肥条件下增产潜力大。因此，必須选择上等肥地种植。如用肥力中下等的土地栽培，要增施肥料，否則，不能充分发挥增产作用。

二、徐州八号的播种期幅度比較

大，早中茬以寒露前后播种最为适宜。霜降前后播种的，也能够正常生长，显著增产。

三、徐州八号麦粒大而重，成穗数少，因此，必须适当增加播种量，每亩播种密度不少于25万基本苗。

徐州十四号

徐州十四号是徐州专区农业科学研究所用南大二四一九和早洋麦杂交培育成功的。1963年参加品种比较试验。几年来，在各地种植，表现良好，抗锈病能力强，在低肥迟播的情况下，仍能显著增产，很受群众欢迎。据徐州专区农业科学研究所1963—1964年试验，平均亩产328.2斤，比碧蚂一号增产38.2%。徐州十四号适于徐淮稻麦两熟地区和一般晚茬地种植。