

对我省小麦高产品种适区种植和 搞好提纯复壮的几点意见

省农科院育种所 张耀辉

一、小麦品种合理布局，实现区域化种植

我省农业生产的自然条件 and 生产条件比较复杂。虽然小麦的适应性较广，但也有一定的区域性。一个优良品种不可能在任何地方，任何栽培条件下都能表现增产，因此，必须针对不同自然区，不同生产条件，不同地势，不同地力来选用相适应的生态类型的品种，这样才能发挥品种增产潜力，获得高产。下面根据各地增产经验和品种生态类型，提出搞好小麦适区种植和提纯复壮的几点意见，供参考。

(一) 北部冷凉地区：如北安、赵光、克山、德都、黑河、嫩江等地。这些地区地势起伏，土壤多为黑钙土。无霜期 110 天。年降雨量 450 毫米左右，常发生春旱，而在小麦发育后期，又常遇大雨或暴雨。所以要求种植前期抗旱、后期耐湿，秆强不倒，抗病性强的品种。适于本地区种植的品种有：克旱七号、克旱八号、克 69~701、沈 68~71、黑春一号、克 73~441 等。沈 68~71 属中早熟品种，株高 80~100 厘米、有芒、白壳、千粒重 30~32 克。秆强不倒，抗秆锈病，轻度感染叶锈病。适宜密度为亩保苗 40 万株左右。亩产 400 斤左右。适于在肥力较好的川、平、洼地栽培。克 73~441 属晚熟品种，株高 80 厘米左右，穗大。千粒重 30 克左右。前期抗旱，后期耐湿，喜肥水。抗秆、叶锈病，根腐病轻，轻度感染散黑穗病和赤霉病。密度为亩保苗 35 万株左右。在肥水条件好的情况下，亩产可达 600 斤左右。

是肥水类型中有希望的后备品种。

(二) 东部地区：如合江、牡丹江、密山、抚远、同江等地。该地大部分为平原，部分为完达山丘陵地。土壤多为黑土、洼甸土和部分白浆土。本地区无霜期 130 天左右。年降雨量 550 毫米左右。春旱的机率在 20~30%，而夏季常下“涝套雨”。由于地势复杂，热量和水份差异较大，因此种植品种的类型也较多。国营农场多种植松花江七号、合作六号等较老的品种，近年来，有些农场种植克旱六号、克 69~701、新曙光 9 号(龙 71~175)、克丰一号、钢 107、垦 149、合春 12 号。少数农场种植克 73~441。合春 12 号属中熟品种，株高 90 厘米左右。多花多实，有芒、白壳、千粒重 31 克左右。苗期抗旱，后期耐高温，喜肥水，秆强不倒。抗秆、叶锈病。多雨年份易感染赤霉病。一般亩产 350~400 斤。在高肥足水条件下栽培，最高亩产可达 600 斤。近两年，龙 69~162 和龙 74~5665(白)，正在扩大进行生产示范。

(三) 松哈平原：如哈尔滨、呼兰、巴彦、木兰、宾县、双城、五常等地。该地多属松花江平原，少部份漫岗、丘陵。土壤为黑土。无霜期 135 天左右。热量资源充足，年降雨量为 500~550 毫米。由于常年多春旱，目前产量仍然很低。本地区南部是我省发展复种有一定前途的地区。目前种植的品种有克丰 1 号、克旱 6 号、克 69~701、新曙光一号、新曙光三号、超早熟小麦龙 75~5496 在哈尔滨一般可在十月十日左右成熟，亩产可达 400 斤，将成为本地区适于复种的

高产品种。龙 76 群 1391 是属中早熟品种。株高 85 厘米，千粒重 43~45 克。喜肥水，秆强，抗秆、叶锈病，根腐病轻。一般亩产 400~500 斤，肥水条件充足的亩产可达 600 斤。适于肥沃的平、川、洼及沿江平原地区种植。

(四) 西部干旱地区：如齐齐哈尔、龙江、杜旗、安达、三肇等地。该地区位于我省松嫩平原南部，地势较平坦。无霜期 135 天左右，热量资源丰富。年降雨量 400 毫米左右，春旱严重，干旱时间较长，因此小麦面积不大。随着灌溉事业的迅速发展，小麦面积也将逐步扩大。适于该地区水灌种植的品种有：新曙光 1 号、克丰 1 号、他诺瑞、龙 76 群 1391 等。

适区种植的品种，不是永远固定不变的，而是随着生产的发展，要合理搭配早、中、晚熟品种，以适应机械化的要求，发挥品种增产潜力。

二、搞好提纯复壮，实现良种标准化

实践证明，在同样条件下，选用纯度高的良种，一般可增产 20% 以上。一个优良品种，在生产使用上，如果不注意保持其纯度，良种就会混杂、退化，种性变劣。机械混杂，生物学混杂和良种本身的变化，都会使种性退化。小麦良种提纯复壮一般可采用以下几种方法：

1. 选择优良单株(穗)。在抽穗后，根据

本品种的特征特性，选择株型健壮、丰产性好，抗病力强的典型单株(穗)。每个品种选 400~600 株。

2. 株穗行比较试验。把入选的单株(穗)种植在株(穗)行圃里，进行株(穗)行比较，鉴别每行优劣，严格淘汰杂、劣株(穗)行。将入选的株(穗)系混合收获，脱粒，作为超级原种。

3. 将超级原种再高倍繁殖，以供大田用种。

种子精选，是保证苗齐，苗全、苗壮的一项重要措施。一般有机选和人工选两种。大粒种子做种，一般增产 10% 左右。通过种子精选，可淘汰病、瘪粒、毒麦、小粒种等，使种子纯度达到 98% 以上。因此，要坚持搞好分级选种。

三、引种需注意的几个问题

1. 根据生态区划进行引种。不同生态条件，要求不同生态类型的品种。严禁不通过试验，盲目越区种植。只有因地制宜，相适应的良种才能充分发挥品种增产潜力，获得稳产、高产。

2. 严格执行品种检疫制度。各地区病虫害的种类和发生程度不同，如小麦秆、叶锈病生理小种各地均有差异。小麦全蚀病，目前仅在呼盟发现。毒麦，野燕麦也必须严格控制。因此，在引种时，认真搞好种子检疫是十分重要的。

我省小麦主要病虫害草害及其防治

省农科院植保所 耿迎春 杜俊岭 鲍子金

一、小麦病害及其防治

目前，我省作物病害有老病回升，新病增加的趋势。如我省已经消灭的小麦腥黑穗

病，现在局部地区又有发现，呼盟拉布大林农牧场，种植克旱 8 号，面积 2300 亩，发病率 1% 以上。小麦散黑穗病常年发病率在 1~5% 左右，严重时可达 10% 以上。现推广