

黑麦是抗逆力强适应性广的高产稳产作物

王德轩 刘冠军 王秀萍

摘 要

在陕北地区对黑麦在遇到病害、寒害、干旱条件下产量的调查表明：黑麦是一种适应性很强的作物，在遇到不利天气的年份以及土壤较瘠薄的情况下，它的产量都远远高于小麦。文章阐述了种植黑麦的意义，而且还指出了目前我国在黑麦科研和生产方面存在的问题，并提出了相应的建议。

1. 种植黑麦的意义

它抗寒、抗旱、抗病虫、耐瘠薄、对土壤选择不严，它的抗逆性、适应性、稳产性以及干旱、寒冷、较瘠薄条件下的高产性都远远超过了小麦，并且黑麦具有很强的抑制杂草能力，因此它在苏联等国解决粮食问题中立了大功。苏联曾经每年种植黑麦面积达3亿多亩，称过黑麦国。至今苏联等国还有相当大的黑麦播种面积，也是苏联人必不可少的粮食作物，他们的黑面包就是用黑麦面作成的。在他们的城市饭店中都有黑白面包两种，摆在每一个饭桌上，让客人自由选择。一般人喜欢吃一部分白面包和黑面包，有的人还喜欢多吃些黑面包，因为黑面包营养也不错，并别有风味，味酸甜，酥松不粘，特别是泡在甜牛奶中，香甜而酥松。

我国在黄土高原半干旱地区及一些省的高寒山区有一定种植面积，陕西省主要在陕北山旱地及安康山区。群众把黑麦也算作细粮，在加工方面有一定经验。如磨面前，先将黑麦用碾子稍扎一下，将籽粒顶端的绒毛除去，簸后用水淘净。用黑麦面作面条、烙饅、烙饼子，作馒头等都行。还有的掺些玉米、高粱、豆类的面粉也很好吃。

2. 黑麦抗黄矮、抗丛矮、高产稳产的调查

1967年，是丛矮、黄矮大发生的年份，在黄龙、宜川、延安、榆林等县的小麦发病很严重，减产轻者20—30%，重者50%以上，尤其黄龙等地的川道小麦大部翻掉了，留下的也基本无收成。但黑麦未发生这些病，产量一般高于小麦50%或几倍（表1）。

表1 在发病年份黑麦与小麦的平均产量（1967年测产）

地 点	地 块 数	黑 麦 (kg/亩)	小 麦 (kg/亩)
黄 龙 城 郊	8 (山地)	161	25
	2 (山地)	145	78
安 塞 榆 树 塔	8 (山地)	98	55
延 安 盘 龙	1 (山地)	60	30
榆 林 郊 区	2 (川地)	146	135

3. 黑麦抗寒高产稳产的调查

1976年冬和1977年春是比较寒冷的冬春，由于黑麦抗寒性特别突出，不但未死苗，

还有一部分保持绿叶过冬，而有些小麦品种冻死严重，如泰山一号在延安南部死苗率达40—50%，一般耐冻的推广品种死苗也在10—20%以上，榆田2号抗寒力很强，死苗也在3%左右，当然分蘖受冻也很严重，虽未冻死产量影响很大。在宜川等县因冻死苗严重，翻掉了不少麦田。我们在延川山地对黑麦和小麦各测了五块地，黑麦平均亩产75kg，小麦41kg。在子长梯田各测产一块，黑麦亩产175kg，小麦146kg。

4. 黑麦在早年高产稳产的调查

1979年种麦时底墒很差，有点浮墒，小麦种后到4月8日未下透雨，小麦受旱非常严重，很多麦田冬前就开始死苗。该年翻掉的麦苗不少，大幅度减产。

但是黑麦非常抗旱，它的根系特别发达，比小麦根系多、长，扎的广、扎的深。该年在榆林等地调查和测产，黑麦和小麦麦田各10块，黑麦平均亩产80kg，小麦45kg；绥德城郊测产各两块，黑麦平均亩产160kg，小麦为140kg。

由上看来，黑麦是高产稳产的麦类作物，在中低产的旱地应扩大种植面积。根据宁夏固原等地的考察，作物多年的产量及合理布局分析，令人信服地验证了黑麦是夏粮中高产稳产的作物。但是由于缺乏抗倒伏早熟以及更高产的品种。目前的品种只适于在50—250kg/亩的旱地种植，不宜在水地、高旱肥地种植。

5. 存在问题

黑麦的确在粮食作物中特别是麦类中适应性和抗逆力最强而高产稳产的作物。我们应该把它列入课题，从育种、引种和栽培以及在不同生态环境中的生产潜力方面深入研究，以便为作物合理布局及因地种植提供科学依据。

参 考 文 献

- [1] 中国科学院遗传研究所：小麦、大麦和黑麦遗传材料及其在植物分子生物学中的应用，《国外遗传育种》，1982。
[2] 青海省农学会：关于小黑麦的细胞遗传，青海省农学会印，1982。

Rye Is a High and Stable Yield Crop With High Adversity Resistance and Wide Adaptability

Wang Dexuan Liu Guanjun Wang Xiuping

Abstract

Rye is a very powerful adaptability crop. The investigation that we did in north Shaanxi province showed that rye was better growing and much higher yield than wheat in adverse weather conditions and relatively barren land. The paper points out the significance of growing rye. It also indicate some existing problems in rye. Scientific research and production in China. Suggestions about rye research and production are proposed in the end of this paper.