

^broom corn millet > wheat. 2. Since salinization and alkalization often happen simultaneously in the soda salinized soils, it's harmfulness is multiple, We try to take the classification with a compound target (Salinization degree \times alkalizational degree). By the research on saline-endurance and alkali-resistance of crops, a compound target can showed close interrelation with the rate of production decrease. 3. The alkalizational degree of nonsalinized alkali soil showed strong interrelation with the degree of harming to crops. The general range of production decrease is 5—90%。

· 简 报 ·

吉林草原红牛荣获省特等奖

荣获省科技进步特等奖的吉林草原红牛，是省农科院畜牧研究所，历经27年（1958—1984年），坚持科学技术面向经济建设的方针，与白城地区畜牧草原处、畜牧研究所和通榆、镇赉、大安、洮安、长岭、乾安等县的国营、乡村集体养牛场以及养牛专业户共同联合，协作攻关，以国外引进的奶肉兼用短角牛为父本，以含有蒙古牛血液、生产性能低，肉质差的本地黄牛为母本，采用育成杂交法级进二代，选理想型母牛横交固定，自群选育和加强牧养管理等科学措施，于1984年育成。经省有关部门和农牧渔业部等派人亲临现场鉴定验收并定名为草原红牛。为与河北、内蒙古两省区先后育成的同品种牛加以区别，吉林省称吉林草原红牛。这是我国培育的第一个生产性能较高，适于草原地区放牧饲养的奶肉兼用型新品种牛。这一品种牛的育成，结束了我国北方草原地区没有自己育成的奶、肉兼用品种牛的历史，填补了我国育种史缺少培育兼用品种牛的空白，为我国培育新品种牛提供了组织和技术经验。

吉林草原红牛的外貌特征是：全身被毛为棕栗色（深红色），少数牛腹下或乳房有白色，体型较大、肌肉丰满、呈长方形，兼用型中的特征明显；体质结实，适应性、抗寒、抗病力强。该品种牛既适于我省西部半农半牧地区，又适于中部农区和东部半山区，更适于有草地的地方饲养。

吉林草原红牛的生产性能好，初生体重大，生长发育快。在有青季节放牧养育，冬春枯草期补喂适量的干草、青贮饲料和少量的精料，成年时活重：公牛813—957公斤，最重的达1,000公斤以上；母牛427—527公斤，最重的达600多公斤。犊牛生后增重快，到6个月龄平均日增重：公犊700克左右，母犊600克左右。产奶产肉性能好，在有青季节全靠放牧，冬春补喂适量的干草、青贮料和精料，大群产奶母牛挤奶180—210天，产奶量达1,400—1,800公斤，乳脂率4%；阉牛在常年放牧条件下，养到1.5岁时屠宰，净产肉131公斤，净肉率40.97%。在同样放牧饲养条件下，比未经改良的本地黄牛产肉量提高25%左右（合每头50公斤）。吉林草原红牛中在放牧基础上经短期育肥，产肉量达到187公斤，净肉率达49.48%，接近国外肉用牛的生产水平。目前吉林草原红牛仍处在粗放牧养管理，如能改善牧养管理，科学养，科学管，基本满足牛体营养需要，各项生产性能将会显著提高。

吉林草原红牛的肉质好，纤维细嫩、肌间肌束内脂肪分布均匀，呈大理石状，味道鲜美，近似国外肉用牛的肉质。在国内销售或出口，很受欢迎。

裘永良（吉林省农科院畜牧所）