

期、抽穗期错开；在严重危害区适当增大青稞播面，降低小麦面积；在成虫羽化盛期，使用40%乐果乳油、90%晶体敌百虫、6%可湿性“六六六”粉、6%甲六粉、6%“六六六”粉剂进行防治，对降低危害率都有显著的效果。

第五节 培育鲜水三号小麦品种

1965年农技站在格西公社朱倭生产队驻点，用“米腊”×“肯耶”、“中大2419”×“欧柔”，进行杂交组合。1968年在麻孜乡沟普村又用这两个杂交组合的后代进行复合杂交，在杂交后代中选育出68—03—3（后命名鲜水三号）。

为了加速对68—03—3性状的鉴定和稳定，经四川农业大学颜济教授的指导，于1973年、1974年去渡口异地进行冬繁，在驻点村进行推广示范。该品种属中秆中熟，前期生长发育快，秆硬耐肥，成熟一致，品质好，抗锈力强，惟颖壳松散，易落粒。

第六节 推广“809”、“813”青稞

“809”、“813”是从乾宁农试场引进的两个姊妹系青稞品种，具有植株矮、秆硬、粒大、耐肥、生育期短等特性。千粒重约45克，生育期110天左右，惟根系不够发达，适宜于海拔2900米至3300米地带春作。在瓦日、麻孜、孔色等公社种植，产量比当地品种增10%以上。在八美公社卡马大队种植能避过后期早霜雪危害，亩产387斤，比当地品种最高亩产220斤增161斤，增75.9%。在热量条件两季不足、一季有余的尼措、瓦日和扎坝区，适当加大用种量，增大809的群体，于5月下旬以前播种，抓全苗壮苗，可避过规律性的春旱，亩产可提高到400斤至600斤。在草荒严重，地下害虫猖獗危害或因播种质量不好，造成严重缺苗断垄的地块，把809、813作为抗灾品种，用来补种或翻耕重种，可获得好收成。瓦日公社孟拖队1975年在重种的41亩耕地上，获得平均亩产755斤的好收成。经过多年推广这两个青稞品种，已发展成为县内的主栽品种和抗灾良种。

第四章 农业机具

第一节 农具改革

解放前，道孚交通闭塞，铁器奇缺，农业生产所需铁木农具，均系就地制造。有犁、耙、锤、连枷等。犁由犁辕、犁盘（木质）、铧口（废锅铁铸）组成，二牛抬杠，

人力操纵，每对牛日可耕地 3 至 4 亩；用树枝条扎成木耙用以平地；木质荒耙用来分畦、垒埂、挖粪和翻晒粮食；木棍连枷用以脱粒，一人一日可脱粒 80 斤；薅锄用于松土、打窝；锯齿镰用以收割庄稼和割草；簸箕、筛子用于春播撒种盛装种子，秋收风扬粮食，它既是生产工具，也是农户的生活用具；运输则全靠人背畜驮。这些处于原始形态的农具，结构简单，工艺粗糙，质量差，工效低，加之粗放的耕作技术，道孚、乾宁两县农业生产长期处于落后状态。

解放后，国家大力扶持民族地区发展生产，1952 年至 1954 年县人民政府无偿发放各种铁质农具 34033 件（含乾宁县），改善了农民严重缺乏铁质农具的状况，提高了劳动效率，满足了开荒生产和扩大耕地面积的需要。1953 年县农技站多次举办农技培训班，培训农具员 169 人。推广 7 英寸、8 英寸、10 英寸步犁，双轮单铧犁，双轮双铧犁。8 英寸步犁最受欢迎，当年推广 459 部，翻耕土地 16261 亩，占总耕地面积的 24.9%，耕地深度和效率都较旧式木犁大大提高。1954 年开始推广和使用圆盘耙、六行播种机、摇臂式和旋转式收割机，受到农民的热烈欢迎。1959 年改革制造农具 102 件，推广石滚脱粒，很快普及全县。1960 年全县共无偿发放给农业生产合作社的农具有：各型步犁 890 部、山地犁 54 部、开荒犁 94 部、两轮两铧犁 21 部、圆盘耙 5 架、六行播种机 80 台、收割机 1 台、丁齿耙 10 架、脱粒机 4 台、铡草机 8 台。

1961 年推广西安造的畜力七行播种机，1964 年推广泸定农具厂造的脱粒机，到 1979 年全县推广各种农业机具 519 台，其中大型拖拉机 44 台、小型拖拉机 72 台、联合收割机 4 台、柴油机 149 台、电动机 56 台、喷淋机 10 台，总马力为 5776 匹，机耕面积占常年播面的 43%，机播面积占 31.3%，联合收割机收割面积占 9%，机器脱粒面积占 62%，八美区农业机械化程度更高，名列前茅。

50 年代后期两县都建立了农具厂，后改建为农机修配制造厂，结束了无农机工业的历史。农具厂新制和修配了各种小农具 3568 件，仿制各种改良农具 496 件，有木质 5 行播种机 131 部、丁齿耙 200 架、手摇脱粒器 13 部、风车 36 部、手推车 100 部、脱粒木碌 15 个。这些仿制农具都质量差，易损坏，群众不乐意使用，虽无偿推广，但很快即被淘汰。此外，双轮双铧犁、10 英寸步犁、圆盘耙牵引费力，耕牛承受不了，难以推广，未发挥其作用。

第二节 农业机械

八美区地势开阔平坦，土地大块连片，宜于大型农业机械耕作。1955 年国家发放匈牙利造德特 28 型和苏联造热托 35 型拖拉机各 1 台，在八美农试场使用后，全县陆续引进了上海丰收 27 型、28 型，东方红 50 型、75 型，铁牛 55 型等大中型拖拉机及小型手扶式拖拉机，之后又引进机引犁、机引耙、旋耕机、机动播种机、机动割晒机、联合收割机等大型农业机具；到 1981 年拥有联合收割机 7 台，总功率 283 千瓦，八美区基本实现了农业机械化。全县机械播种面高达 51575 亩（含畜力机播），机械收割面 38000 亩，机械脱粒面 66430 亩。