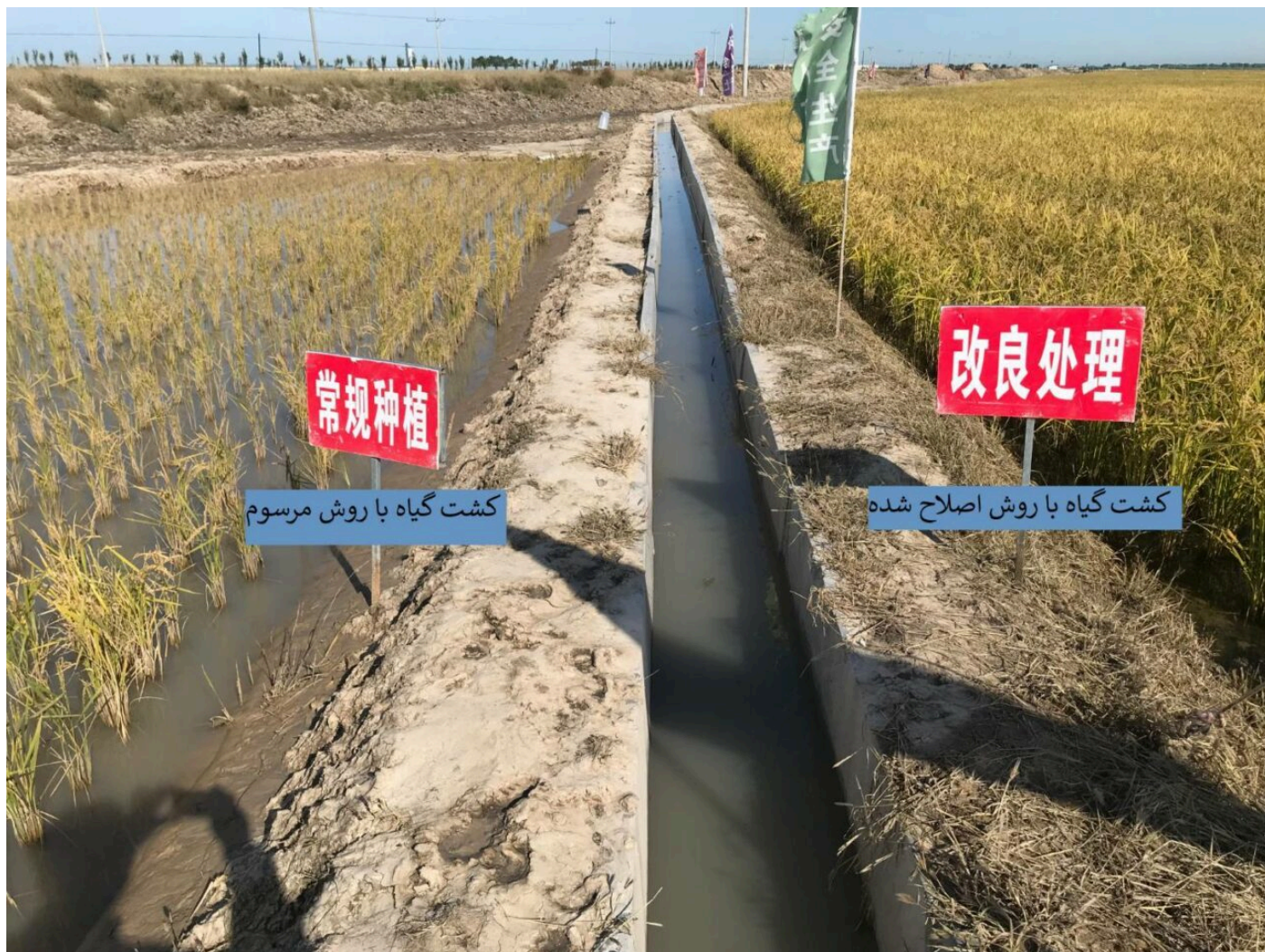


دگرگون شدن زمین‌های شور و قلیایی چین با کمک پیشرفت‌های علمی

۳۱ خرداد ۱۴۰۲





کشاورزی در خاک‌های شور و قلیایی به‌عنوان یک چالش بزرگ شناخته می‌شود که منجر به کاهش قابل‌توجه محصول می‌شود. چین حدود ۱۰۰ میلیون هکتار زمین شور قلیایی دارد که یک‌سوم آن برای کشاورزی استفاده می‌شود. شوری خاک یکی از دلایل مهم بیابان‌زایی است و کشاورزی در چنین زمین‌هایی منجر به کاهش قابل‌توجه محصول می‌شود. با این حال، چین از راه‌حل‌های نوآورانه مختلفی استفاده می‌کند. این کشور، با پیشرفت در حوزه اصلاح بذر، بذرهایی با کیفیت بالا تولید و عملکرد دانه را افزایش داده، از جمله پنج گونه نرت، نه گونه برنج و چهارده گونه سویا که عملکردی عالی در این زمین‌ها داشته‌اند. به‌طوری که تولید سالانه غلات در منطقه جی‌لین در سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ از ۴۰ میلیارد کیلوگرم فراتر رفت. پیشرفت‌های مشابهی در دلتای رودخانه زرد چین صورت گرفته است، جایی که بیش از ۸۰ درصد از زمین‌ها، به‌عنوان شور و قلیایی طبقه‌بندی می‌شوند. به‌عنوان نمونه در مزرعه‌ای، با کمک بذر گندم اصلاح شده موسوم به جی‌می ۶۰، در برداشت تابستان ۲۰۲۲، رکورد عملکرد ۴۶۰/۹۸ کیلوگرم بر مو (یک پانزدهم هکتار) به ثبت رسیده است. همچنین فناوری‌های کشاورزی برای بهبود حاصلخیزی خاک بکار گرفته شده‌اند،

از جمله استفاده از خاک‌ورزی دوّار و کودهای آلی که به کاهش شوری و افزایش محتوای مواد آلی خاک کمک کرده است. طبق یافته‌های آکادمی علوم چین، با احیا و کشت یک درصد از کل زمین‌های شور و قلیایی جهان، می‌توان تولید غلات را ۵۰ میلیون تن افزایش داد که برای برآوردن نیاز سالانه ۱۲۰ میلیون نفر به غلات کافی است. تجربه چین در بازیابی و مدیریت زمین‌های شور و قلیایی می‌تواند تجربه‌های ارزشمندی را برای سایر کشورها فراهم کند.