

齊河縣植保合作社管理者李建國：科技後盾力量實在太強大了

秋收 第一線

育種專家隨時Call 山東玉米喜增收

「我管理的這1,000多畝玉米（港稱粟米），預計畝產750公斤至800公斤！」山東省德州市齊河縣綠土植保合作社管理者李建國表示，這是農業技術人員九月中旬測產的最新數據。「你們看這棒槌，穗粒數達到了18行，曬乾了也能有半斤。」他展示着剛掰下來的一根黃澄澄的玉米，黝黑的臉上喜不自勝。齊河縣雲馨家庭農場主郭雲也接連剝開了兩顆玉米穗。「往年的玉米都有『秃尖』、『花臉』等缺粒現象，今年的玉米籽粒飽滿，沒有『秃尖』和『花臉』，預計每畝增產100（斤）至200斤！」郭雲笑聲爽朗。

秋糧生產事關全年糧食豐收。作為糧食生產大省，山東秋糧面積、產量均佔全省糧食面積和產量的52%。山東省農科院玉米研究所研究員孟昭東說，今年該省玉米種植面積和往年差不多，大約5,800萬到6,000萬畝，國慶節前後進入集中收穫期。今年玉米播種基礎好，總體情況好於前幾年，畝產預計增產3%至5%。

■香港文匯報記者 丁春麗、胡臥龍 濟南報道



■李建國說，今年是一個豐收年。

香港文匯報記者丁春麗 攝



玉米豐收



齊河縣位置圖

糧飼兼用品種 提高農民自主權

發酵後而成，主要用於餵養反芻動物）收穫，這極大提高了種植戶的經濟效益和抗市場風險能力。

「籽粒畝產量應該在1,500斤以上，青貯玉米畝產量在6,000斤以上，比往年種的其他品種增收10%左右。」紀樂光是山東齊力新農業服務有限公司董事長，他今年託管了4萬多畝玉米，其中包含了李建國負責的1,000多畝，還託管了另外一家外資牧場的一萬畝青貯玉米，他把5,000畝種上了「魯單9088」。

紀樂光笑着對孟昭東說，在幾千個玉米品種裏選擇「魯單9088」，就是相信育種專家。

中國飼料玉米缺口大

紀樂光看中了該品種高產穩產，其蛋白質含量高、抗病、抗風險能力強，最適宜做青貯飼料。通常情況下，中國每年超過70%的玉米產量用於加工飼料，而青貯玉米則直接將鮮玉米棒連同鮮玉米秸稈粉碎，通過青貯發酵機械裹包成捆。紀樂光說，根據南方牧場的訂單，這些青貯玉米將在國慶節前收穫，然後裹包後的青貯玉米將被陸續運往南方。

資料顯示，中國目前奶牛存欄量約1,400萬頭。一般1頭奶牛需要3畝青貯玉米，每年青貯玉米的需求量在4,200萬畝左右。再加上肉牛、肉羊飼料消費需求，則需青貯玉米7,000萬畝，缺口巨大。

較其他品種增收一成

據孟昭東介紹，該品種去年在安徽夾溝農場實收畝產916.22公斤，整株青貯畝產3.5噸至4噸。種植戶可以根據市場行情和氣候條件來進行效益核算，決定是作為籽粒收穫或者是整株青貯（青貯飼料是一類飼料，多由青綠作物或副產物經過密封、



▲紀樂光 香港文匯報記者丁春麗 攝



▲孟昭東 香港文匯報記者丁春麗 攝

農機需再提質 確保顆粒歸倉

「今年增產是肯定的了！」劉玉波從種子、肥料、天氣、植保以及玉米的長勢作出了自己的判斷。46歲的劉玉波一直扎根農村，4年前進入齊力新公司，成為一名職業農民。玉米從播到收全程機械化，劉玉波一個人管理着丁莊村片區的一萬多畝青貯玉米，他每天只需開着電動三輪車「巡視」。

兩台世界最先進的德國克拉斯青貯玉米收割機，意大利馬斯奇奧播種機、美國的凱斯播種機，直升機、無人機、聯合收割機……齊力新公司各種大中型機械設備就有近500台（套）。

收棒槌的收割機、收籽粒的收割機以及青貯收割機，李建國介紹，機械化不僅讓玉米直接實現多種形式的收穫，還大大提高了收穫效率。

國家糧食和物資儲備局的數據顯示，中國糧食在儲藏、運輸和加工等產後環節，每年損失量達700億斤以上，糧食產後損失驚人。對於機械化同時帶來的糧食浪費，李建國也在眼裏——小麥收割的過程中損失率達到5%甚至更高，玉米機械化損失率較小，約1%至2%。

「小麥成熟度越高，損失率也會越高。小滿之後10天左右，小麥在蠟熟期收穫是最佳時期。」

「越是大面積收割損失率越小，小塊面積收割以及拐彎抹角處容易產生損失。」李建國說，機械化實行按畝收費，「農機手」（駕駛農用機械者）提高收割速度就會造成脫粒不精細，損失率上升。他建議對「農機手」進行專業培訓，提高其作業技術和愛惜糧食的意識。

做過多年的機械化服務的李建國說，雖然設備一直在提高作業率，但依然有很多收割設備機械化水平較低，所以亟需提高國產收割設備機械化水平。

收割面積越大 損失率越小

「越是大面積收割損失率越小，小塊面積收割以及拐彎抹角處容易產生損失。」李建國說，機械化實行按畝收費，「農機手」（駕駛農用機械者）提高收割速度就會造成脫粒不精細，損失率上升。他建議對「農機手」進行專業培訓，提高其作業技術和愛惜糧食的意識。

做過多年的機械化服務的李建國說，雖然設備一直在提高作業率，但依然有很多收割設備機械化水平較低，所以亟需提高國產收割設備機械化水平。



■濟南章丘一位老人正在晾曬剛剛收穫的早熟玉米。

香港文匯報記者丁春麗 攝



■郭雲 香港文匯報記者丁春麗 攝

鮮食玉米或成未來趨勢

▲丁照華 香港文匯報記者丁春麗 攝

在山東省農科院玉米研究所章丘龍山基地的採訪是從生吃鮮玉米開始的。山東省農科院玉米研究所研究員丁照華掰了兩穗鮮玉米，他請香港文匯報記者嘗一嘗。記者帶著疑惑咬了一口，甜，嫩，舌尖的味蕾瀰漫着玉米的清香。

據丁照華介紹，這是該所鮮食玉米創新團隊的育種成果，集中展示了甜玉米、糯玉米、甜糯玉米等30多個鮮食玉米品種。鮮食玉米非常受歡迎，未來也將是一個重要的發展產業，它將滿足人們提高膳食結構的需求。

創出新品種 50類將上市

該基地佔地面積超過400畝，主要做玉米育種和新品種的展示，以及核心栽培技術的創新。丁照華說，整個試驗基地種植了萬份育種材料、萬餘份雜交組合、幾十個新品種，集成了多項栽培技術和生產模式，這些成果來源於玉米所承擔的國家和山東省下達的幾十項科研項目，這就是支撐農業生產的原動力。

「即將進入市場大面積推廣和苗頭交種就有50個左右，都會比當前的品種增產3%至5%以上。」丁照華說，增產是審定新品種時的重要指標。科技支撐農業靠新品種和新技術，在他看來，只有新品種、新技術、新模式真正融合在一起，才能夠帶來糧食的增產、增收、增效，既給農民帶來可觀的經濟效益，也直接保障了國家的糧食安全。

晚收可增產 一天增10斤

「大田玉米不要見到苞葉黃就要收，可以推遲一周再收。晚收一天，每畝就能增收10斤左右。」丁照華說，他們也在倡導農民早種晚收實現增產，晚收一周就能多收六七十斤糧食。

丁照華說，為保證玉米單產的穩定提高，玉米所幾十年堅持玉米育種創新和技術研發，以新品種新技術保障國家糧食安全。但穩定發展糧食生產，他認為應該保持清醒頭腦，不能盲目樂觀，希望國家能夠繼續加大科研投入，實施藏糧於技；同時保障種糧積極性，確保糧食播種面積穩定。只有這樣，國家糧食安全才有根本保障。



■山東省農科院玉米研究所章丘龍山基地種植了萬份育種材料。

香港文匯報記者丁春麗 攝

早在7月底8月初，李建國就已經預計到今年是個大豐收年。夕陽西下，剛剛趕回合作社的李建國又再次來到田間地頭。他說這些玉米就像自己的孩子，看着它們鑽出泥土，長出一片片的葉子，又長出了數不清的玉米棒槌。

手機控澆水 無人機授粉

48歲的李建國一個人管理着1,000多畝玉米，種了30年的莊稼，他對土地情有獨鍾。

「玉米種肥同播，不缺苗，不提苗，少播一粒種子播種機都罷工。」李建國表示，玉米從種到收全程實現了自動化和機械化，他在辦公室用手機操作就可以澆水、施肥了，深埋地下40厘米的埋地式噴灌可以實現自動伸縮和水肥一體化。噴藥、授粉、撒葉面肥均使用無人機作業，千畝玉米也僅需一天時間而已。

「春爭日，夏爭時」。李建國說，雖然這是一句農事的俗語，但玉米就是這樣，提前播種的玉米成色就是不一樣。只要保住苗，澆上水、施上肥，秋糧豐收就能看到八成了。如果沒有惡劣天氣，百分百就能豐收了。「種在人，收在天」，李建國說，山東今年風調雨順，老天爺很給力，今年注定是一個大豐收年。

劃分「實驗田」寫種植記錄

「這200畝地裏種着24個教授、博士的玉米課題。」李建國指着一大片玉米地說，這裏是山東省農業科學院、山東省農業大學、青島農業大學、石家莊農學院等教授、博士們的實驗基地。李建國把200畝地劃分成不同的區域，每日仔細觀察玉米的成長變化，他一一都記在工作記錄裏。

「A區出現苗黃苗弱的情況，是不是土壤的情況？」李建國把遇到的種植問題發到微信群裏，第二天，負責該課題的專家就趕到了田間，取樣帶回檢測。