

North Dakota Agriculture

北達科他州農業

Terry Wehlander 泰瑞·韋蘭德



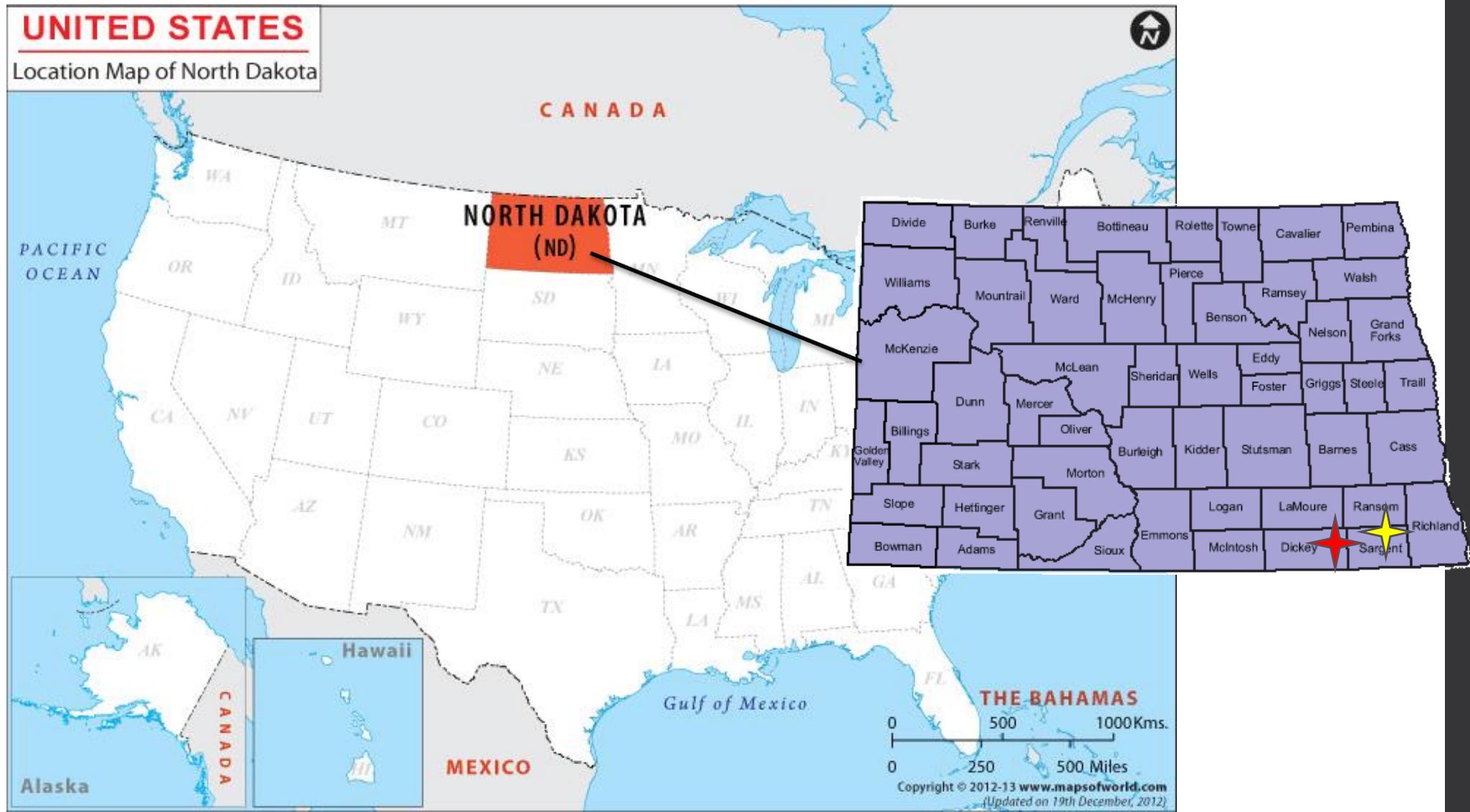
Terry Wehlander, Delamere ND

泰瑞·韋蘭德，德拉米爾 北達他塔州

- Uncle Don and Cousin Steve 叔叔唐和表哥史蒂夫
- 5,000 acres (2025 hectares) 5000 英畝(2025 公頃)
 - Corn玉米
 - Soybean黃豆
 - Wheat小麥
 - Barley大麥
- Wehlander Brothers Trucking 韋蘭德兄弟卡車運輸
 - Transport Bobcat skidsteer loaders across U.S. 運輸農機和牛隻橫跨美國
- Sustainable practices 永續實踐
 - No-till 無耕
 - Minimum till 最少耕
 - Cover crops 被覆作物



Location 位置



North Dakota Statistics 北達科他州統計數字

- Population: 757,000 人口 75萬7000人
- Prairie land 幅員
 - 335 miles (539 km) East to West, 211 miles (340 km) North to South
從東到西335 英里(539 公里) · 從北到南211 英里(340 公里)
 - 44 million (17.8 million hectares) total acres: 39 million acres (15.8 million hectares) (90%) is farm and ranches 總面積4400萬(1780萬公頃) · 3900萬英畝(1580萬公頃)(90%)是農場和牧場
- 30,000 farming operations 3萬個農作區
- #1 producer in US of 10 crops 美國10種作物第一名的生產者
 - Spring wheat, durum wheat, all wheat, dry edible peas, all dry edible beans, pinto beans, barley, canola, flaxseed, honey 春小麥，杜蘭麥，所有小麥，乾食用豌豆，所有乾食用豆，花豆，大麥，油菜籽，亞麻籽，蜂蜜
- Average farm size: 1,307 acres (529 hectares) 平均農場面積1307英畝(529公頃)
- ND's top 3 crops:前三名作物
 - Wheat: 7.4 million acres (3 million hectares) 小麥740萬英畝(300萬公頃)
 - Soybeans: 5.9 million acres (2.4 million hectares) 大豆590萬英畝(240萬公頃)
 - Corn: 3.3 million acres (1.3 million hectares) 玉米330萬英畝(130萬公頃)



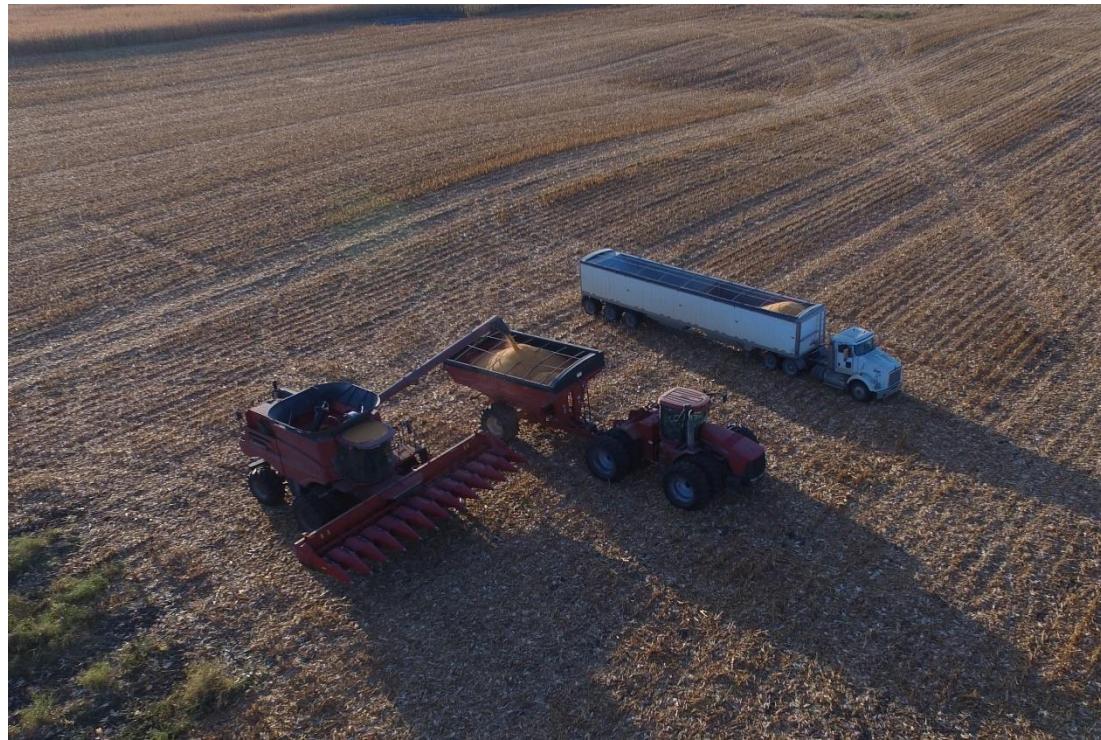
Climate 氣候

- Weather 天氣
 - Continental climate 大陸性氣候
 - Wide variety of weather 差異性大的天氣型態
 - Four distinct seasons 四個截然不同的季節
 - Cold winters: 10 F average (-12C)
寒冷的冬天：平均 10 華氏度 (-12C)
 - Warm summers: 80 F average (27C)
溫暖的夏天：平均80華氏度 (27攝氏度)
- Precipitation 降水
 - 20 inches (50.8 cm) rain annually 每年降雨量為 20 英寸(50.8 釐米)
 - 40 inches (102 cm) snow annually 每年 40 英寸 (102 釐米)的雪
- Growing Season 生長季節
 - May 10-September 25 從5月10日至9月25日
 - 140 growing days, average 平均140 個生長日

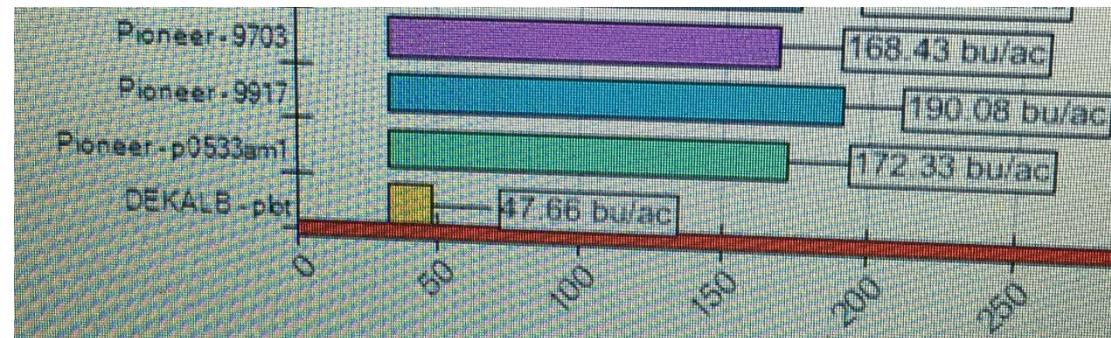


Technology 科技

- Minimizing inputs 最小化投入
 - Soil testing for nutrients, moisture 土壤中養分、水分的檢測



- Maximizing output 最大化產出
 - Tracking plant variety yields 追蹤不同植物品種的產量



Common Equipment used for Corn Production 用於玉米生產的常見設備

- Equipment manufacturers may vary from farm to farm. Usage is based generally on individual farm preference. 設備製造商可能因農場而異。使用基於單場使用為首選
- The next slides will examine the most common equipment used in modern corn production in the Midwest. 下一張投影片將檢視中西部現代玉米生產中最常用的設備

Tillage-Spring

耕耘-春季



Planting-Spring

播种-春季



Pest Management-Summer

害蟲管理-夏季



Harvest-Fall

收穫-秋天



Winter

冬季



Transportation 運輸

- Reliable BNSF railway 可靠的 BNSF 鐵路網
- Railroad transport – corn 玉米鐵路運輸
 - 110 cars (unit trains) 一列110節車廂
 - ✓ 110 cars = 345,000 bushels (8763 metric tons) of corn
110 節車廂 = 345,000英斗(8763 公噸)玉米
 - ✓ 1,400 110 car unit train to move 500 million bushels (12.7 million metric tons) of corn
1400列110節車廂的列車可運送5億英斗(1270萬噸)玉米
- Reliable interstate highway network for over the road trucking
可靠的州際公路網，用於公路貨運



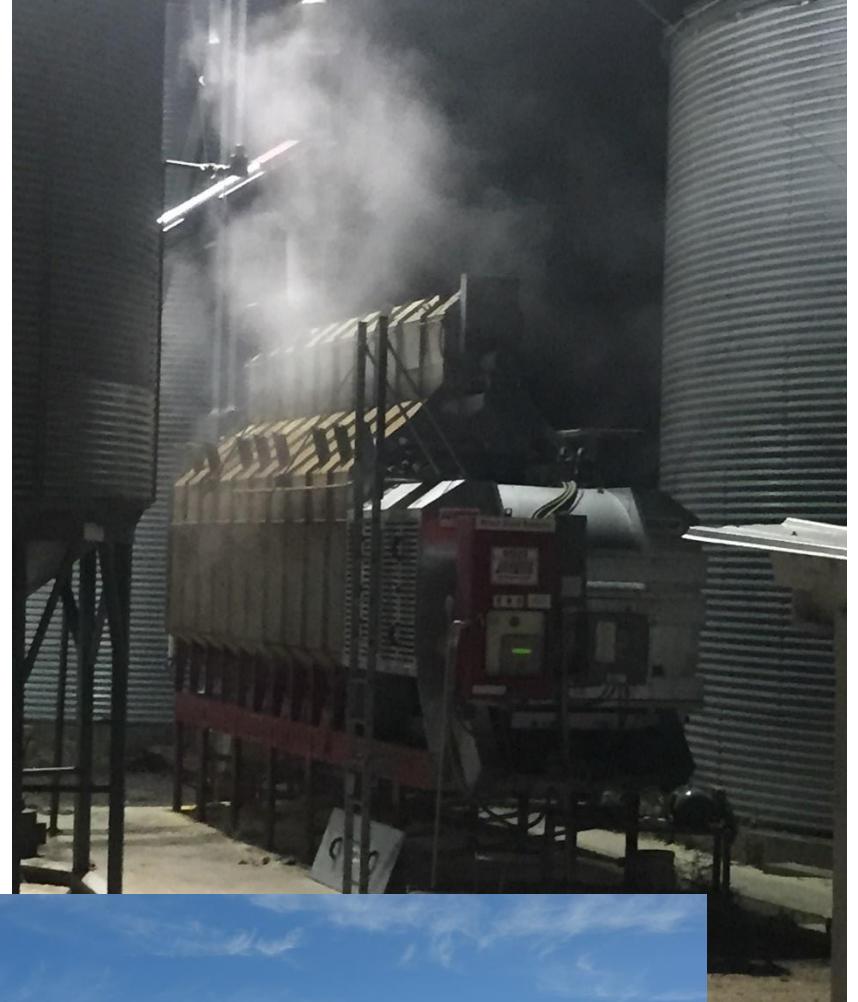
U.S. Rail Map

美國鐵路地圖



Storage 倉儲

- Mechanically dry down corn for year-round storage
機械乾燥玉米，全年儲存
 - ✓ 15% moisture allows for year-round sales and transportation 允許15%的水分全年銷售和運輸
- 1.3 billion bushels (33 million metric tons) of storage in **North Dakota**
北達科他州可儲存13億英斗(3300萬公噸)
 - ✓ 424 million bushels (10.8 million metric tons) in off farm storage
4.24億英斗(1080萬公噸)在農場外儲存
 - ✓ 880 million bushels (22.4 million metric tons) in on farm storage
8.8億英斗(2240萬公噸)在農場內儲存



Reliable, Sustainable, High Quality

可靠、永續、高品質

- Reliable supply 可靠的供應
 - US record production in 2018 – 14.4 billion bushels 2018年美國創紀錄產量為144億英斗
 - ND production in 2018 – 449 million bushels 2018 年北達科他州 產量為4.49 億英斗
 - High TW/ low damage 高測重及低損害
 - Grade 2 or better in quality 二級或更好的品質
- Ethanol 乙醇
 - 5 ethanol plants 5 個乙醇工廠
 - 456 billion gallons/year – ND 北達科他州產量4560億加侖/年
- Dried Distillers Grains (DDGS) 玉米乾酒粕
 - 1.3 million tons/ year 每年130萬噸
 - Cost-effective food source for livestock 具有成本效益的牲畜飼料原料



We welcome you to visit!

我們歡迎您的蒞臨！

- Terry Wehlander
 - tlander@drtel.net
- North Dakota Corn Council
 - (701) 566-9322
 - www.ndcorn.org

