



КНИГА ВРОЖАЮ ДЕКАЛЬБ 2015





Вінницька область

Вінницька область територіально розташована в зоні лісостепу і за ґрунтово-кліматичним поділом представлена 3-ма підзонами: північно-східна (зона достатнього зволоження), центральна (зона нестійкого зволоження) та південна (зона нестійкого, частково недостатнього зволоження). Кількість опадів та сума ефективних температур дозволяють вирощувати гібриди з ФАО до 350 на півночі та в центрі області, а на півдні – з ФАО до 400 та стабільно отримувати врожаї кукурудзи на рівні 8-12 т/га. При інтенсифікації технологій та застосуванні органо-мінеральної системи живлення рівні врожайності кукурудзи можуть становити 12-16 т/га.

Умови вегетації 2015 року виявилися вкрай несприятливими як за режимом зволоження, так і температурними характеристиками. Холодовий стрес в першій декаді травня негативно позначився на динаміці темпів початкового росту та розвитку рослин кукурудзи. Високі температури травня не дозволили провести ефективну боротьбу з бур'янами та падалицею соняшника в посівах (частина господарств центральної та північної зони) та посилили негативний вплив з боку бур'янів на розвиток рослин кукурудзи на початкових стадіях. В подальшому несприятливий режим зволоження лише підсилив негативну дію бур'янів та падалиці соняшнику в конкуренції за вологу та елементи живлення. Загалом сумарна кількість опадів за період травень-серпень по всій території області знаходилася в діапазоні 80-120 мм (з відхиленнями в окремих господарствах від 40 до 180 мм), що становить лише 25-40% від середньобагаторічної норми. Особливо критичним виявився період від початку цвітіння і до завершення наливу зерна, який проходив в умовах жорсткої ґрунтової та повітряної посухи (відносна вологість повітря на 5-13% була нижчою від норми).



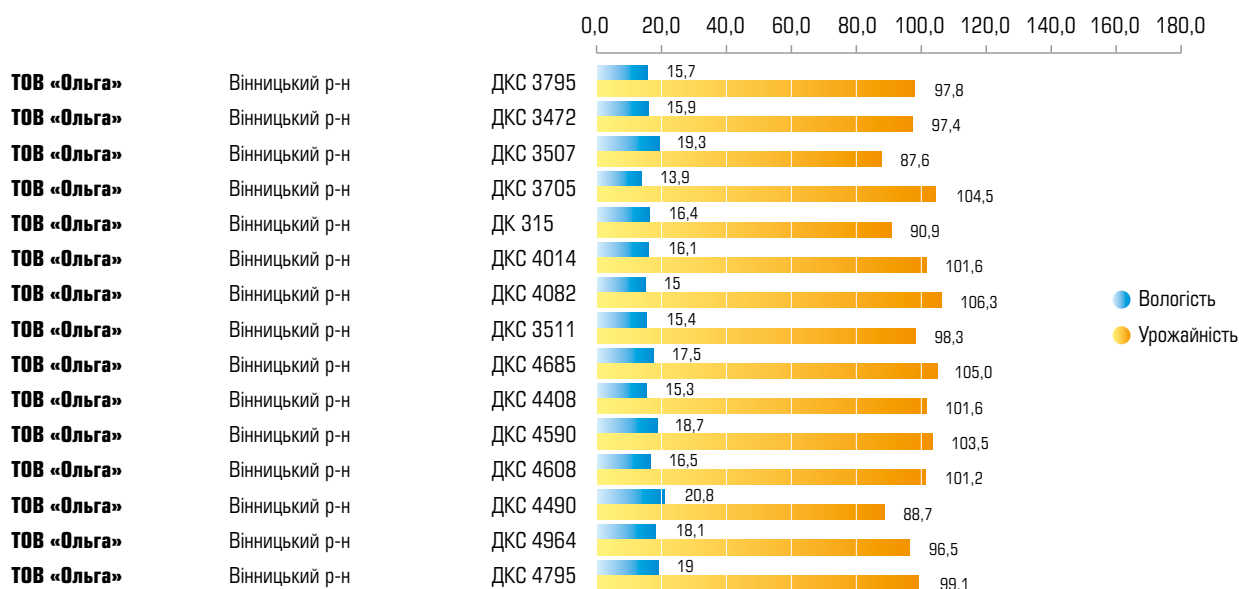


За таких умов рівні врожайності кукурудзи знаходились в діапазоні від 40-55 ц/га в умовах жорсткої посухи (здебільшого центральні та південні райони області: Тульчинський, Шаргородський, Тиврівський, Вінницький, Немирівський, Гайсинський, Томашпільський, Крижопільський, Тростянецький, Чернівецький, Ямпільський) та 55-75 ц/га, де кількість опадів була дещо більшою (частина південних районів та північно-східні райони: Чечельницький, Бершадський, Теплицький, Оратівський, Липовецький, Калинівський, Хмельницький). Рівні врожайності 70-100 ц/га були встановлені лише як виключення за рахунок достатніх запасів вологи в ґрунті, органічної системи живлення або при знижених густотах стояння рослин. За низьких рівнів врожайності значної диференціації між гібридами різних груп стиглості встановлено не було, хоча вищу врожайність (на 0,5-1,5 т/га) забезпечували гібриди із ФАО понад 350.

В умовах 2015 року у Вінницькій області високу пластичність та найвищий рівень продуктивності забезпечували гібриди ДКС 3795, ДКС 3705, ДКС 4082, ДКС 3511, ДКС 4685, ДКС 4408, ДКС 4590, ДКС 4608, ДКС 4795.

Репрезентативні рівні врожайності у Вінницькій області в 2015 році (критичний по зволоженню) були встановлені у ТОВ «Ольга» Вінницького району Вінницької області.

Урожайність гібридів кукурудзи ДЕКАЛБ (Вінниця, ТОВ «Ольга», 2015 р.)





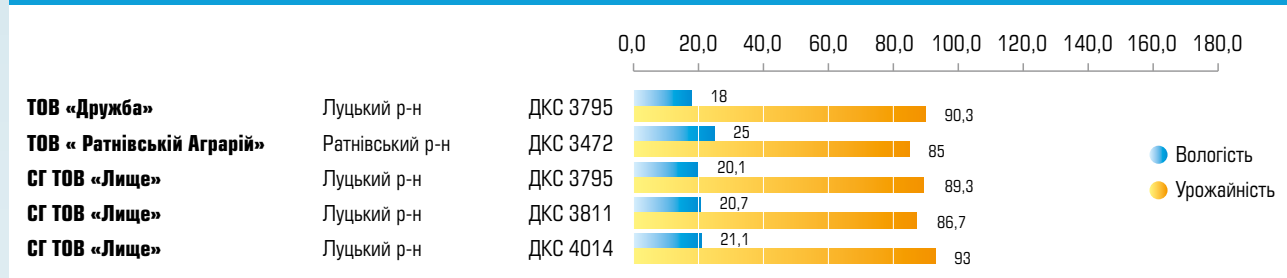
Волинська область

В цілому – погодні умови в 2015 році у Волинській області були не зовсім сприятливими для отримання високих урожаїв кукурудзи. Весняний період характеризувався різким зниженням температури, що спричинило холодний стрес у кукурудзи на початкових етапах росту і розвитку рослин.

В найважливіші фази - цвітіння та наливу зерна – були жаркі погодні умови, аномально висока не притаманна для цього регіону температура, яка супроводжувалась повітряною та ґрунтовою посухою. В цілому за вегетаційний період випало 290-350 мм опадів, з яких 75-80% в першій половині вегетації.

Одним з найкращих гібридів у Волинській області у виробничих умовах були ДКС 3795, ДКС 3472, ДКС 3705, ДКС 3203, ДК 315, ДКС 4014. Їх середня урожайність була в межах 85-120 ц/га. Слід відмітити також і господарства з високою культурою землеробства та раціональним підходом до технологічного процесу, які отримали показники урожайності понад 80 ц/га.

Урожайність кукурудзи та її вологість в умовах Волинської області, 2015 рік





Дніпропетровська область

Для вегетаційного періоду 2015 року в Дніпропетровській області характерним був сприятливий розвиток гідротермічних умов, які відрізнялись достатньо раннім відновленням ефективних температур, поступовим їх наростанням і збалансованим співвідношенням тепла і вологи в першій його половині. За 2015 рік випало 530 мм опадів, середньорічні складають 505 мм. За період вегетації випало 220 мм опадів, що достатньо для формування стабільного урожаю кукурудзи в регіоні.

В третій декаді квітня спостерігалася доволі контрастна за температурним режимом з опадами погода.

Внаслідок високої вологості ґрунту в період настання оптимальних строків сівби кукурудзи (20.04.15-01.05.15) основна частина запланованих посівних площ була посіяна в першій половині травня. При цьому прослідковувалося чітке розмежування гідротермічної ситуації на початку другої декади травня, коли після вологого періоду встановилася стабільно суха і тепла погода, яка зберігалася до початку червня.

В третій декаді травня на території області відмічена тепла без опадів погода.

На морфологічні параметри кукурудзи значний вплив мали агротехнічні заходи вирощування, особливо строки сівби і добір попередників. Залежно від цих технологічних елементів стан посівів суттєво відрізнявся, що мало свої наслідки відносно темпів вологовіддачі в період дозрівання урожаю зерна.

Найбільш характерним для кінця третьої декади червня було зниження температури повітря, регулярні локальні опади, що з одного боку, сприяло покращенню водного режиму, а з іншого - тимчасово загальмувало темпи росту і розвитку кукурудзи.

Залежно від строків сівби кукурудзи, висота рослин мала широку розбіжність від 158 до 202 см, а кількість листків від 13,4 до 16 шт. Тобто ранні посіви більш ефективно використовували теплові, водні і поживні ресурси, ніж пізніші, і тому мали перевагу у формуванні генеративних органів і врожаю зерна. Враховуючи динаміку розвитку кукурудзи, можна впевнено говорити про те, що строки сівби є вагомим засобом підвищення врожайності зерна кукурудзи.

Період максимального водоспоживання кукурудзи, який продовжувався з 25 червня по 25 липня, характеризувався достатньо сприятливими гідротермічними показниками. В той же час дефіцит запасів вологи в ґрунті посилювався одночасно з відсутністю продуктивних опадів. Тобто фаза молочної і воскової стиглості у різних гібридів кукурудзи проходила в умовах водного голодування, що викликало загрозу одержання недостатньо виповненого зерна і прискореного його висихання.

На даній стадії органогенезу кукурудзи спостерігалися протилежні фізіологічні процеси і морфологічні ознаки: з одного боку, прогресивне накопичення сухої речовини в зерні, а з іншого, поступове відмирання листового апарату і зменшення його функціональної площі.





Фазовий стан рослин кукурудзи, основним показником якого є формування зерна, в значній мірі залежить від агротехніки – строків сівби і добору адаптованих гібридів.

Високі температури повітря поряд з природним підсиханням нижніх листків викликали і часткову втрату зеленого кольору листя верхнього ярусу, співвідношення зелених і сухих листків становило 9,3/6,8 шт.

Найбільш небезпечним для кукурудзи був перехід від вологої погоди в першій половині вегетації до формування урожаю в другій в умовах глибокого дефіциту вологи. При цьому в більш вигідному положенні опинилися ранні посіви, які сформували на цьому етапі більше сухої речовини.

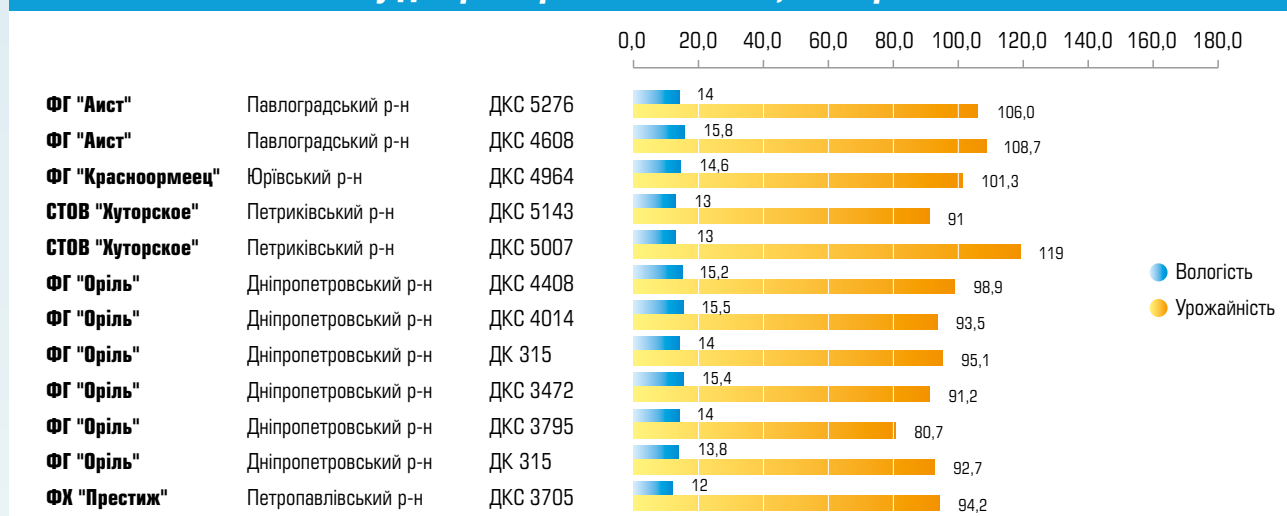
Інтенсивність вологовіддачі зерном за високих температур досягала 1,5-2,2% за добу, що створювало умови для досягнення повної стиглості в період з 17 серпня по 2 вересня.

Завершення формування врожаю зерна кукурудзи в першій половині серпня проходило під впливом аномально високих температур. Це фізіологічно мертва температурна зона, яка негативно вплинула на обмін речовин, викликала прискорення відмирання листового апарату, опіки верхнього ярусу листків та загальмувала накопичення сухої речовини в зерні.

Зазначимо, що розвиток кукурудзи в стані депресії водного голодування і теплового удару спостерігався з початку третьої декади липня, тобто протягом 20-25 діб. Позитивним в даній ситуації було те, що біологічні захисні механізми кукурудзи дозволили зберегти частину листового апарату, підтримувати виповненість качана та стримувати надмірну вологовіддачу зерном.

Враховуючи те, що основна частина вегетації (90 діб) пройшла за сприятливих умов зволоження, і за цей час було сформовано 80-85% біомаси культури, втрати урожаю від посухи, були мінімізовані.

Урожайність та вологовіддача гібридів ДЕКАЛЬБ на випробувальних ділянках у Дніпропетровській області, 2015 рік.





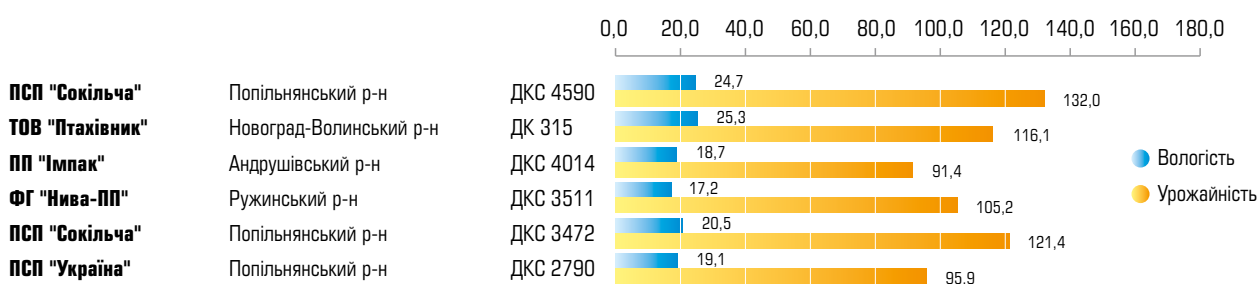
Житомирська область

В умовах 2015 року в Житомирській області склалися досить складні умови для вирощування кукурудзи. У поліській частині Житомирщини (дерново-підзолисті ґрунти) весняні дощі ущільнили ґрунт, що викликало кисневе голодування та нерівномірні сходи рослин. У подальшому високі температури (+35...+38) протягом вегетаційного періоду та нестача вологи негативно вплинули на формування майбутнього урожаю, особливо в період цвітіння та наливу зерна. Кількість опадів по області за вегетаційний період (1.05-1.08.2015) була різною і мала локальний характер. Найбільша кількість опадів випала у південних (100-110 мм) і частково західних (до 220 мм) районах області.

Не зважаючи на складні погодні умови та відносний дефіцит опадів, варто відмітити гібриди середньо-ранньої групи (ФАО 240-290) ДКС 3795 - стабільно високі урожаї на рівні 90-100 ц/га, ДКС 3711; ДКС 3476; ДКС 3472; ДКС 3705; ДКС 4014; ДКС 3912 - середня урожайність даних гібридів складала 85-105 ц/га. Слід також відзначити ранньостиглий гібрид ДКС 2790 з рівнем урожайності на рівні 90-100 ц/га.

У середньостиглій групі (ФАО 300-390) добре зарекомендували себе такі гібриди як: ДКС 3511; ДК 315; ДКС 4082; ДКС 4408. Найбільш продуктивним у даній групі стиглості виявився ДКС 4590 (130 ц/га при збиральній вологості 24,7%).

Урожайність та збиральна вологість гібридів ДЕКАЛБ в Житомирській області, 2015 рік

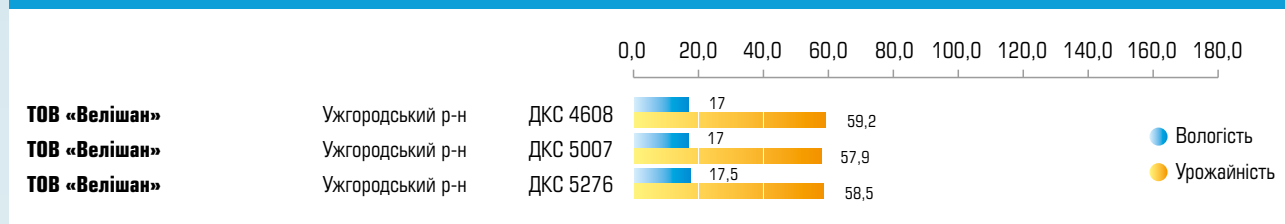




Закарпатська область

Закарпаття вважається регіоном достатнього зволоження. В цілому, це досить теплий регіон – тривалість періоду з середньодобовими температурами вище 10 °С складає 170-195 днів, що в свою чергу створює сприятливі умови для вирощування кукурудзи на зерно. Регіон вважається зоною надмірного зволоження. Але в 2015 році ми спостерігали зовсім протилежну картину. На відміну від 2014 року, де кількість опадів становила 680 мм, протягом вегетаційного періоду 2015 року випало лише 217 мм опадів. Це абсолютно нетипово для даної області. Високі температури та відсутність опадів вплинули на результати врожайності в даному регіоні. Хоча результати не можуть не радувати. Так, наприклад у СТОВ «Клячанівське» Мукачівського району, в товарних посівах отримали 97,9 ц/га ДКС 3511 та 103,6 ц/га ДКС 4590 при збиральній вологості 17,1 та 17,8 ц/га.

Урожайність кукурудзи та її вологість в умовах Закарпатської області





Запорізька область

Вегетаційний період 2015 року в Запорізькій області був дуже сприятливий для розвитку кукурудзи. Рік відрізнявся достатньо раннім відновленням ефективних температур, поступовим їх наростанням і збалансованим співвідношенням тепла і вологи протягом вегетації кукурудзи. За 2015 рік в Північній частині області випало 527 мм опадів, середньорічні складають 500 мм, за період вегетації випало 200 мм опадів. В Південній частині області випало 460 мм опадів, середньорічні складають 430 мм, за період вегетації випало 180 мм опадів, що достатньо для формування стабільного урожаю кукурудзи в регіоні.

Внаслідок високої вологості ґрунту в період настання оптимальних строків сівби кукурудзи (15.04-01.05) основна частина запланованих посівних площ була посіяна в першій половині травня, але це не в значній мірі вплинуло на отримання високих врожаїв кукурудзи.

На морфологічні параметри кукурудзи значний вплив мали агротехнічні заходи вирощування, особливо підготовка ґрунту, якість посіву, норма висіву і добір попередників. Залежно від цих технологічних елементів стан посівів суттєво відрізнявся, що мало свої наслідки відносно темпів вологовіддачі в період дозрівання зерна.

Період максимального водоспоживання кукурудзи, який продовжувався з 20 червня по 20 липня, характеризувався достатньо сприятливими гідротермічними показниками.

Найбільш небезпечним для кукурудзи був етап наливу зерна (в третій декаді липня та на початку серпня спостерігалася відсутність опадів та різке наростання температур). При цьому в більш вигідному положенні опинилися ранні посіви, які сформували на цьому етапі більше сухої речовини.

Завершення формування врожаю зерна кукурудзи в першій половині серпня проходило під впливом аномально високих температур. Це фізіологічно мертва температурна зона, яка негативно вплинула на обмін речовин, викликала прискорення відмирання листового апарату, опіки верхнього ярусу листків та загальмувала накопичення сухої речовини в зерні.

Зазначимо, що розвиток кукурудзи в стані депресії водного голодування і теплового удару спостерігався з початку третьої декади липня, тобто протягом 20-25 діб. Позитивним в даній ситуації було те, що біологічні захисні механізми кукурудзи дозволили зберегти частину листового апарату, підтримувати виповненість качана та стримувати надмірну вологовіддачу зерном.



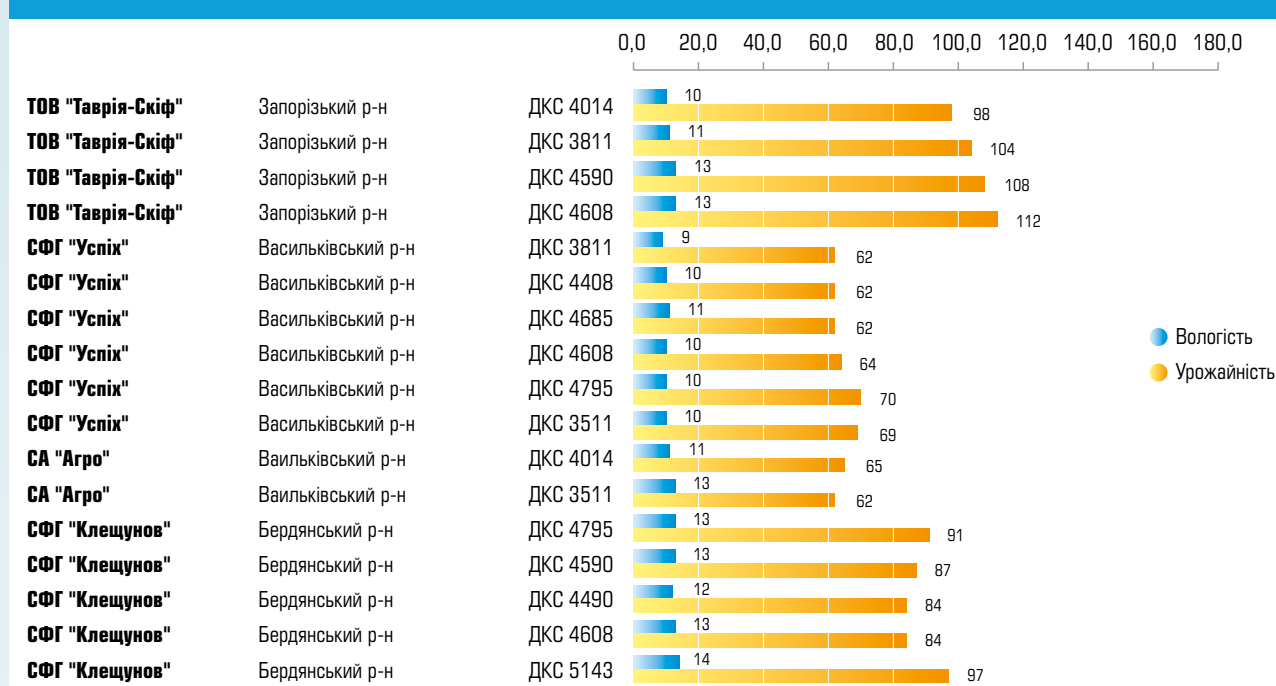


Враховуючи те, що основна частина вегетації (90 діб) пройшла за сприятливих умов зволоження, і за цей час було сформовано 80-85% біомаси культури, втрати урожаю від посухи були мінімізовані.

Найкращі результати отримали в виробничих посівах: СФГ «Успіх» в Василівському районі з гібридом ДКС 4408 на рівні 100 ц/га, АПК «Істок» в Василівському районі з гібридом ДКС 4590 на рівні 120 ц/га на зрошені, ПП АФ «Росія» в Запорізькому районі з гібридом ДКС 4608 на рівні 92 ц/га і гібридом ДКС 4014 на рівні 93 ц/га, ВАТ «Племзавод Степний» в Кам'янко-Дніпровському районі з гібридом ДКС 4014 на рівні 110 ц/га на поливі.

Слід відмітити досить високі врожаї на демонстраційних посівах, де урожайність складала від 60 ц/га до 112 ц/га. Кращими гібридами за урожайністю були ДКС 3811, ДКС 4014, ДКС 3511, ДКС 4590, ДКС 4490, ДКС 4964, ДКС 4795, ДКС 4685, ДКС 4408, ДКС 4608, ДКС 5143, які вирощувались за технологіями інтенсивного типу.

Урожайність кукурудзи та її вологість в умовах Запорізької області, 2015 рік



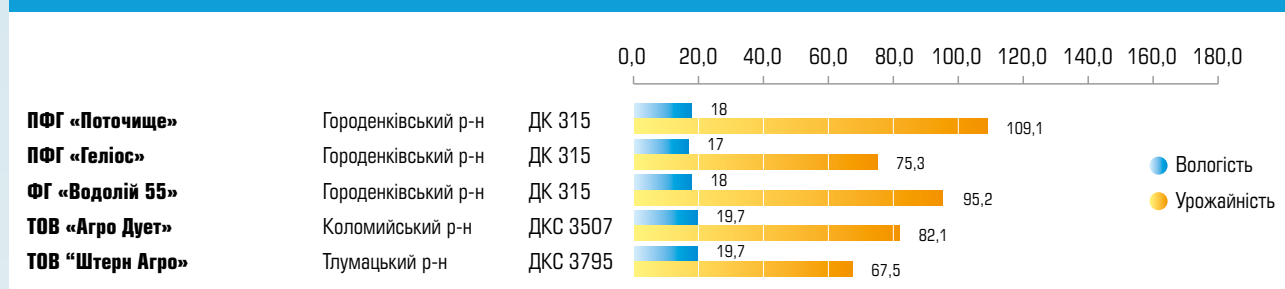


Івано-Франківська область

Івано-Франківська область у 2015 році характеризувалась прохолодною весною, а також недостатньою кількістю опадів протягом вегетаційного періоду. В період з першої декади квітня і до першої декади вересня випало в середньому 250-295 мм опадів. Під час посіву волога в ґрунті була в достатній кількості, що вплинуло на «дружність» та вирівняність сходів. Під час запилення та наливу зерна відсутність вологи в ґрунті, опадів та високі (+35 -37°C) температури негативно вплинули на подальший врожай.

Незважаючи на такі екстремальні погодні умови, у виробничих посівах 2015 року найкращі результати по урожайності були у гібридів ДКС 3795, ДКС 3472, ДКС 3705, ДК 315, ДКС 4014, ДКС 4082. В Городенківському районі найвищі врожаї були в гібриду ДК 315 та коливались в межах 75-110 ц/га. Досить непогано показав себе в цьому році гібрид ДКС 4082 урожайність становила в середньому по господарствах 70-85 ц/га.

Урожайність кукурудзи та її вологість в умовах Івано-Франківської області





Київська область

Київська область завжди відносилась до зони сприятливих агро-кліматичних умов, де товаровиробники отримували максимальні рівні продуктивності усіх сільськогосподарських культур. Кількість опадів та сума ефективних температур в області дозволяють вирощувати гібриди з ФАО від 250 до 430 та отримувати стабільно високі врожаї кукурудзи на рівні 8-12 т/га, а із застосуванням збалансованої системи живлення, показники урожайності можуть досягати більше 14 т/га.

Проте, умови 2015 року виявилися несприятливими, як за режимом зволоження, так і температурними характеристиками, що в свою чергу негативно вплинуло на розкриття максимального потенціалу урожайності кукурудзи.

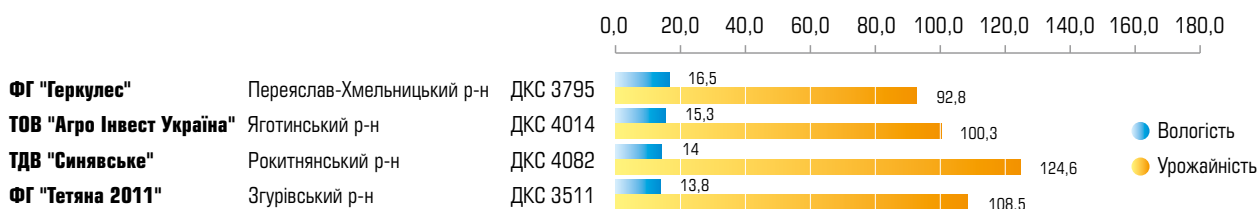
Зокрема, весна була досить прохолодною. Повернення нічних заморозків у першій декаді травня призвело до пошкодження сходів кукурудзи. Спостерігалось пригнічення початкової енергії росту, проте із настанням оптимальних температур посіви швидко відновили вегетацію.

Сумарна кількість опадів за вегетаційний період (квітень-вересень) становила 230-325 мм, в окремих біозонах від 60 до 200 мм, де рівні врожайності не перевищували 5-6 т/га. Найбільше постраждали від посухи такі райони, як Сквирський, Білоцерківський, Макаріївський, Обухівський, Переяслав-Хмельницький, Броварський та ін.

Незважаючи на досить жорсткі умови (грунтова та повітряна посуха), які спостерігались минулого сезону, на демонстраційних ділянках у Сквирському районі гібриди кукурудзи мали урожайності в межах 6,6-8,8 т/га.

Найкращі результати показали гібриди із середньостиглої та середньопізньої груп, зокрема ДКС 4685 – 122,4 ц/га, ДКС 4490 – 128,8 ц/га, ДКС 4964 – 140 ц/га, ДКС 4795 – 137,6 ц/га, ДКС 5143 – 132,2 ц/га у Рокитнянському районі, ТДВ «Синявське», при застосуванні інтенсивної технології вирощування.

Результати урожайності і збиральної вологості гібридів ДЕКАЛЬБ в умовах Київської області, 2015 рік.





Кіровоградська область

Зимовий період 2014-2015 року характеризувався різким коливанням температурного режиму та дефіцитом опадів. У січні та лютому спостерігалися аномально теплі температури.

На початку весни випала значна кількість опадів, температурний режим був нестійким з різкими коливаннями. У другій половині квітня спостерігалися заморозки, перехід середньодобової температури повітря вище +10 відбувся на 5-9 днів пізніше, порівняно з середніми багаторічними строками.

Сівбу кукурудзи в 2015 році господарства Кіровоградської області розпочали на початку третьої декади квітня, а масову сівбу – в першій декаді травня. На кінець травня на площах Південно-західних районів запаси вологи в метровому шарі ґрунту вже були недостатніми.

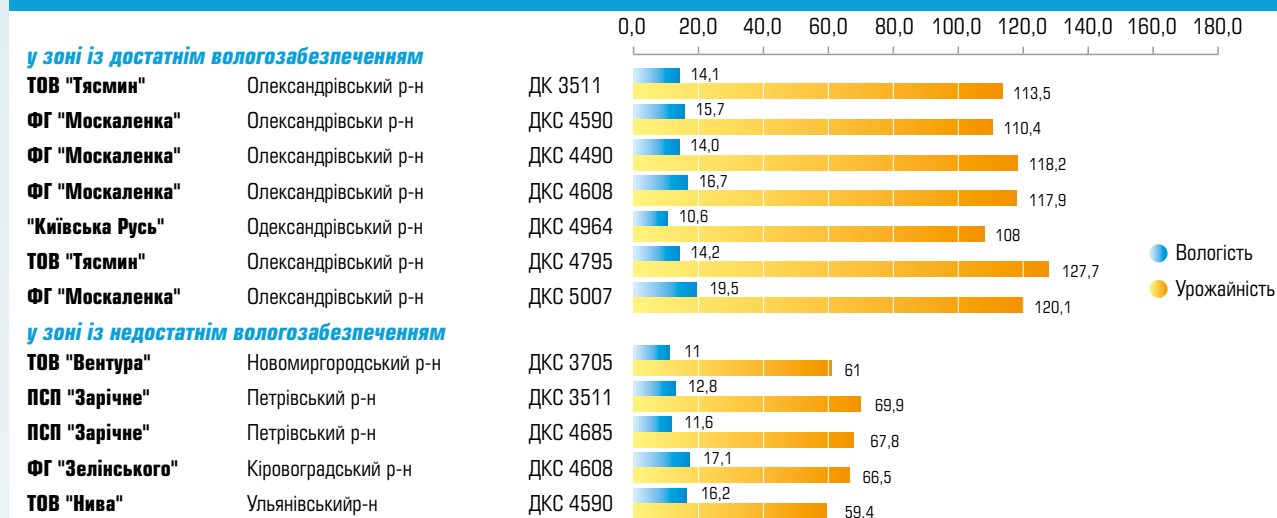
У червні агрометеорологічні умови в цілому були сприятливими для вегетації усіх сільськогосподарських культур. На кінець третьої декади червня у рослин кукурудзи утворилося 15-17 листків, на більш ранніх посівах – 19 листків.

В липні погіршилося вологозабезпечення усіх сільськогосподарських культур. На основних посівах кукурудзи у цей період тривало цвітіння, а на раніше засіяних площах у кінці липня відмічалась фаза молочної стиглості зерна.

Серпень характеризувався незадовільним вологозабезпеченням ґрунту, що негативно впливало на налив зерна кукурудзи.

Найкращі результати по області показали гібриди із стійкістю до посухи під час наливу зерна.

Результати урожайності гібридів ДЕКАЛЬБ Кіровоградської області, 2015 рік





Львівська область

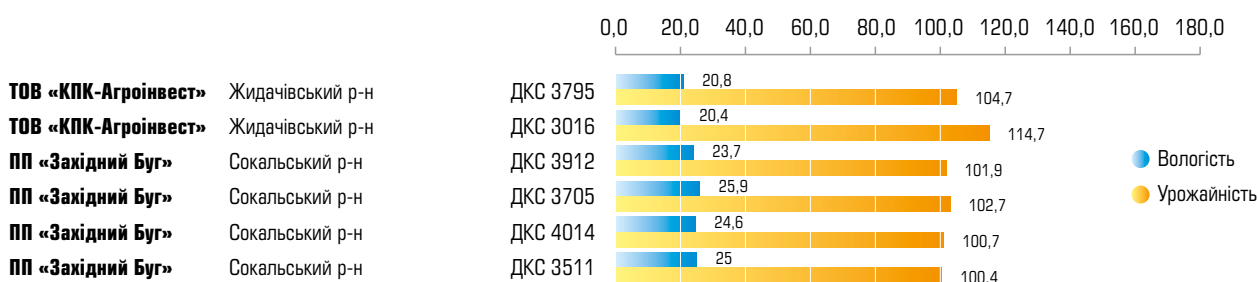
Львівська область належить до зони достатнього зволоження. І як наслідок цього, волога являється основним лімітуючим фактором при формуванні високих врожаїв всіх сільськогосподарських культур. На відміну від середніх даних за останні роки, у 2015 році в літній період спостерігалась досить тепла погода з малою кількістю опадів. Під час вегетації кукурудзи з червня по вересень середньодобова температура сягала до +24-25 С, та супроводжувалася відсутністю опадів. Сильна посуха і розміщення кореневої системи в верхньому шарі пересохлого ґрунту стали головними негативними факторами в період цвітіння та наливання зерна. Це в свою чергу вплинуло на урожайність кукурудзи.

Одним з найкращих гібридів незважаючи на посуху, у виробничих умовах був ДКС 3511, урожайність якого коливалась в межах від 80 до 100 ц/га.

Слід відмітити також гібриди ДКС 3203, ДКС 2960, ДКС 3795, ДКС 3472, які мали в середньому урожайність на рівні 80 ц/га.

Поряд з виробничими посівами на стабільно високому рівні себе показали у демонстраційних полях ДКС 3016, ДКС 3912, ДКС 3705, ДКС 4014. Їх рівень урожайності склав 100-114,7 ц/га.

Урожайність кукурудзи та її вологість в умовах Львівської області, 2015 рік





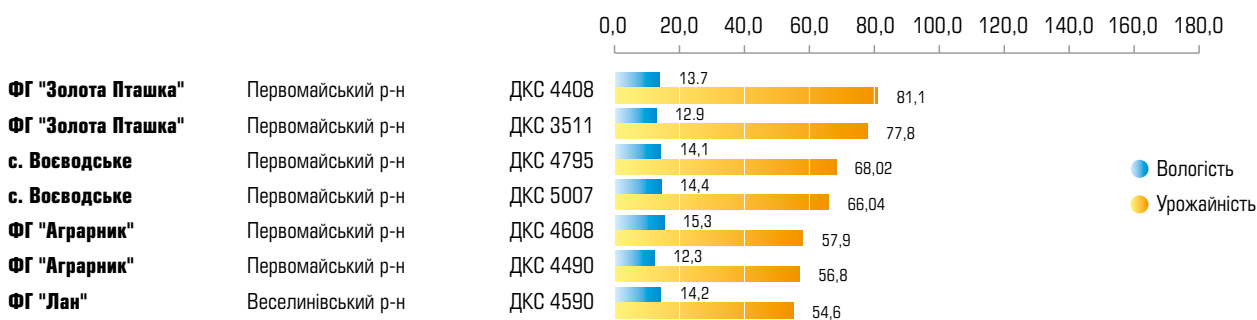
Миколаївська область

В 2015 році Миколаївська область характеризувалась складними погодними умовами навіть порівняно з важким для вегетації кукурудзи 2014 роком.

Температура повітря у квітні була на 2° нижче ніж середня за 2011-2014 роки, те ж саме відбувалося і у травні. В той же час сумарна кількість опадів у березні та квітні була на 50 мм більшою. Внаслідок цього відбулася затримка з можливістю своєчасного і якісного передпосівного обробітку ґрунту та посіву кукурудзи у звичайні терміни. Через зниження середньодобової температури у травні та затримку у термінах сівби спостерігалось відставання рослин у розвитку на 10-12 днів, що в свою чергу негативно вплинуло на формування кореневої системи. За період від сходів до початку липня випало 120 мм опадів, а у деяких районах навіть 15-20, які важко назвати продуктивними, тому що вони відразу випаровувались. Незважаючи на це майже у всіх гібридів ДЕКАЛБ запилення пройшло відносно добре та склалися умови для формування врожаю. Надзвичайно жарка погода у липні та серпні (більша ніж середня за 2011-2014 роки) при майже відсутності опадів – 6мм у серпні, привела до зниження можливості рослин до наливу зерна у качані та більш повній реалізації потенціалу урожайності гібридів.

В середньому по посухостійкості та жаростійкості у цих умовах найкраще показали себе гібриди: ДКС 3623, ДКС 4014, ДКС 4082, ДКС 3811, ДКС 3511, ДКС 4590, ДКС 4490, ДКС 4964. У виробничих посівах та на ділянках випробувань їх урожайність коливалась у межах 54,5 – 68,1 ц/га (Веселинівський та Первомайський райони).

Урожайність кукурудзи та її вологість в Миколаївській області





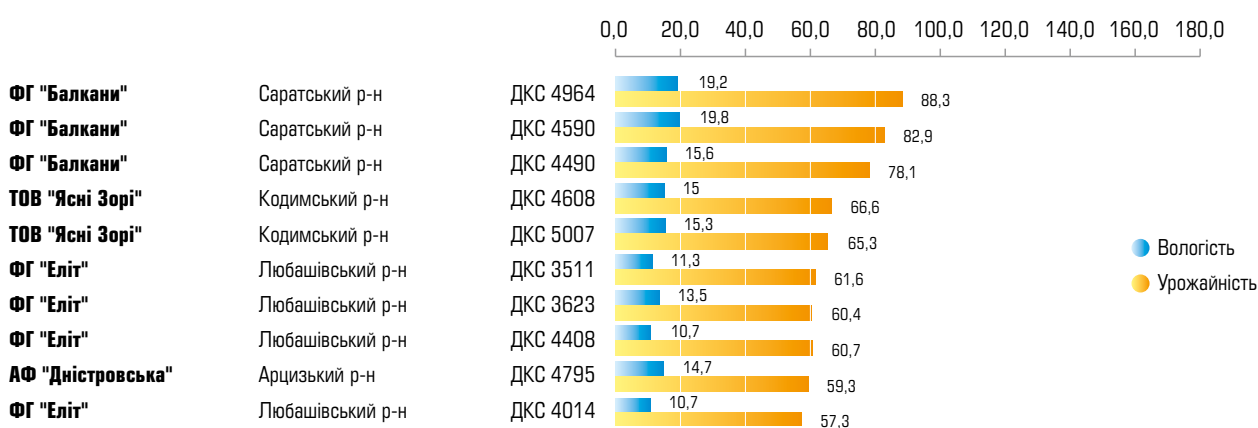
Одеська область

Одеська область характеризувалась незвично холодною весною, температура повітря в квітні та травні була на 2°C нижче середньої за 2011-2014 роки, та більшою кількістю опадів у березні та квітні. Це призвело до затримки проведення польових робіт, сівбу кукурудзи вдалося розпочати лише у кінці другої, та на початку третьої декади квітня. Серпень та вересень були найспекотнішими за останні три роки, локальні опади спостерігалися у Саратському та Арцизьському районах, в той час як у північній частині області їх майже не було. Віддача вологи відбувалася не за рахунок біологічних процесів у рослині, а від дії зовнішніх факторів. У другій декаді вересня рослини вже були сухими. Це вплинуло на налив зерна та формування більших врожаїв саме у південній частині, що зазвичай раніше не спостерігалось.

У цих умовах найкраще показали себе переважно гібриди з підвищеною посухостійкістю (H&D tested): ДКС 3511, ДКС 4590, ДКС 3623, ДКС 4014, ДКС 4608, ДКС 4490, ДКС 4964 та ДК 315 саме при ранніх термінах висіву. У виробничих посівах та на ділянках випробувань урожайність їх коливалась у межах 55,9 – 88,3 ц/га.

Господарства південної частини в останні часи використовують гібриди ДЕКАЛБ для проведення кулісного посіву кукурудзи з міжряддями 2,1м, де добре показали себе у 2015р гібриди ДК440, ДКС 4590, ДКС 4490, ДКС 4964, ДКС 4014, які сформували врожай на рівні 52- 56,7 ц/га та дали змогу провести посів озимини на звільнених площах.

Результати урожайності і вологості гібридів ДЕКАЛБ в умовах Одеської області, 2015 рік.





Полтавська область

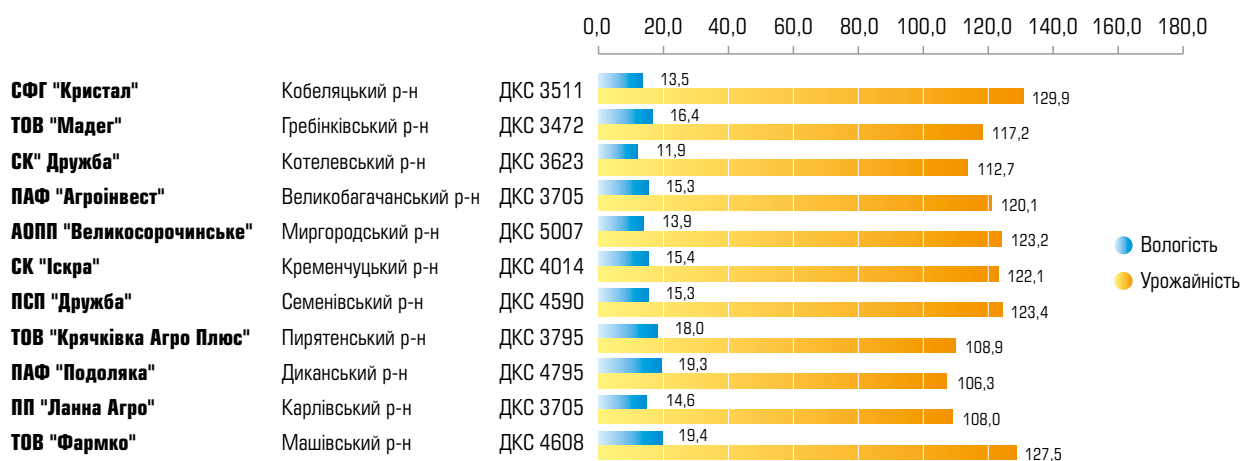
Полтавська область є найбільшою кукурудзосіючою областю України. На її території щороку висівається більше ніж 500 тис. га кукурудзи різних груп стиглості від ФАО 200 до 450. Полтавщина відноситься до Лісостепової зони України, де переважають чорноземи типові, добрегумусоаккумулятивні. Це зона недостатнього зволоження, яка характеризується високими температурами до +37 С в період з червня по липень (у фази цвітіння та наливу зерна кукурудзи) та незначною кількістю опадів.

Кліматичні умови 2016 року були більш сприятливими для росту і розвитку кукурудзи, завдяки накопиченій волозі в зимовий період (близько 140 мм в метровому шарі ґрунту) та достатньою кількістю опадів з квітня по серпень 140-210 мм, що забезпечило гарний розвиток рослин та формування високих врожаїв.

Більшість господарств, які вирощують гібриди кукурудзи ДЕКАЛБ, отримали високі врожаї кукурудзи до 130 ц/га завдяки високому агротехнологічному рівню та високому потенціалу гібридів кукурудзи ДЕКАЛБ.

Слід відзначити гібриди ДКС 4590, ДКС 5007, ДКС 4795, ДКС 4608, ДКС 4014, ДКС 3623, ДКС 4408, ДКС 3511, ДКС 3705, ДКС 3472, ДКС 3795, які кожного року, навіть в умовах посухи, являється лідерами врожайності в Полтавській області. Завдяки своєму потенціалу, стресостійкості, посухостійкості та надзвичайно швидкій вологовіддачі.

Результати урожайності і вологості гібридів ДЕКАЛБ в умовах Полтавської області, 2015 рік





Рівненська область

Рівненська область відноситься до зони достатнього зволоження. В середньому за вегетаційний період випадає 450 - 550 мм опадів. Сума активних температур тут становить 2200 - 2400°C. Однак умови, які склались в 2015, а саме випадання опадів в кількості 340 мм протягом періоду січень – серпень було достатньо сильним фактором на формування урожайності кукурудзи. Сівбу розпочинали в ранні терміни протягом першої декади квітня. Повернення весняних заморозків призвело до холодового стресу ранніх посівів, які вже на той час мали сходи. Наступні фази росту і розвитку були з достатньою кількістю опадів та оптимальними середньодобовими температурами для даного регіону, що дало можливість сформувати качани кукурудзи на отримання високих врожаїв. Проте в період наливу зерна даний регіон характеризувався сильною повітряною засухою і, як результат, низьких врожаїв через ненаповненості качанів.

Кращими і стабільними гібридами в середньому по області у виробничих умовах були: ДКС 2960, ДКС 3717, ДК 315, ДКС 3511, середня врожайність яких становила 6,7- 7,5 т/га.

На ділянках випробувань кращу врожайність показали гібриди ДКС 4014, ДКС 3795 та ДКС 3717 з врожайністю від 9,2- 9,5 т/га.





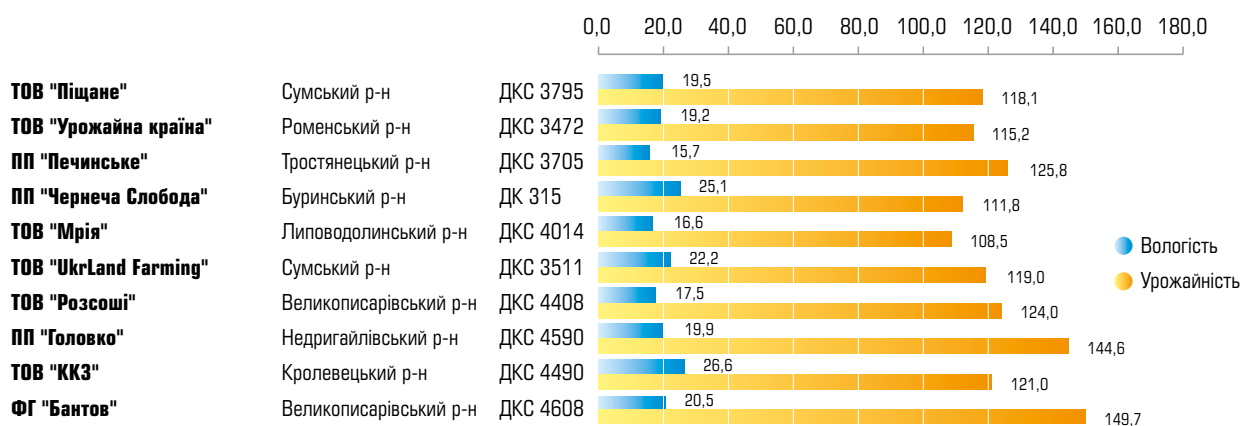
Сумська область

Сумська область знаходиться в зоні достатнього, але нестійкого зволоження. В умовах 2016 року північна частина Сумської області, яка характеризується піщаним легкосуглинковим типом ґрунту, в зимовий та ранньовесняний період мала значно менше снігового покриву та меншу кількість опадів, ніж центральна та південна частина області, де переважають чорноземи типові опідзолені середньо та добре гумусо-аккумулятивні.

В період посіву кукурудзи (середина квітня - початок травня) спостерігалось зниження температури, що призвело до затримки сходів та розвитку рослин кукурудзи на початкових етапах. Незважаючи на складні погодні умови, гібриди ДК 315, ДКС 4490, ДКС 3472, ДКС 3795, ДКС 2790, ДКС 2870 показали досить високу врожайність. Це пов'язано з високою холодостійкістю, швидкою енергією початкового росту, стресостійкістю та адаптивністю цих гібридів.

Господарства південної та центральної частини Сумської області надають перевагу високоінтенсивним гібридам ДЕКАЛБ, таким як ДКС 4590, ДКС 4608, ДКС 4964, ДКС 4014, ДКС 3511, ДКС 3705, ДКС 4408, які мають високий потенціал урожайності, добру посухостійкість і стресостійкість, швидку вологовіддачу. Швидка вологовіддача є досить актуальною перевагою на сьогоднішній день, адже зменшуються витрати на досушку зерна, тим самим підвищується ефективність вирощування кукурудзи. Наприклад, урожайність і вологість на момент збирання наступних гібридів у демонстраційних посівах була: ДКС 4590 (ФАО 360) -144,6 ц/га, при вологості 19,9%, ДКС 4608 (ФАО 380) – 149,7 ц/га, 20,5%, ДКС 3705 (ФАО 300) – 125,8 ц/га, 15,7%, та ДКС 4408 (ФАО340)– 124,0 ц/га, 17,5 %.

Результати урожайності і вологості гібридів ДЕКАЛБ в умовах Сумської області, 2015 рік.





Тернопільська область

За відмінностями у кліматичних показниках на території області можна виділити три агрокліматичні райони - північний, центральний і південний.

Північний район охоплює територію Зборівського, Збаразького, Лановецького, Шумського, Кременецького районів. Сума температур, вище від 10°C, становить у цьому районі 2600 - 2550°C. Опадів випадає понад 650 мм на рік.

Центральний район. До його складу входять Бережанський, Козівський, Підгаєцький, Тербовлянський, Тернопільський, Підволочиський, Гусятинський райони. Сума активних температур тут становить 2400 - 2500°C. Річна сума опадів коливається від 600 до 650 мм.

Південний район включає територію Борщівського, Буцацького, Заліщицького, Монастириського та Чортківського районів. Сума температур, вищих від 10°C, коливається тут від 2500° до 2700°C. Опадів випадає від 520 до 600 мм на рік. Цей район називають ще «теплим Поділлям». Весна тут настає майже на два тижні швидше, ніж на решті території області.

Достатнє зволоження, сприятливий температурний режим забезпечують оптимальні умови для вирощування сільськогосподарських культур лісостепової зони, зокрема кукурудзи

Однак гідротермічні умови 2015 року у Тернопільській області були сприятливі тільки для центрального району з достатньою кількістю опадів та сумою ефективних температур.

Північний та Південний райони області були аномально посушливі а саме в період наливу зерна, що нехарактерно для даного регіону.

Дана ситуація суттєво вплинула на формування врожаїв кукурудзи у 2015 році.

У виробничих умовах на півночі області кращим гібридами були ДКС 3795, який сформував урожайність до 85 ц/га та ДКС 4014, який сформував урожайність до 92 ц/га.

У південних районах області добре себе зарекомендував гібрид ДКС 4590 та ДКС 3511, урожайність яких становила від 95 до 102 ц/га.

Для центрального району у виробничих умовах в господарствах з високим агрофоном найкращими гібридами були гібрид ДКС 4082, ДКС 3476 та ДК 315, урожайність яких становила від 100 до 110 ц/га.

На ділянках випробовування високу урожайність показали гібриди ДКС 4795, ДКС 4590, ДКС 3511 та ДКС 3912. Слід відмітити, що гібриди середньостиглої групи (ФАО 300 - 390), на високому агрофоні і високій культурі землеробства, показали більшу урожайність, а саме – 120-140 ц/га в перерахунку на вологість 14%.





Харківська область

Харківська область придатна для вирощування майже всього асортименту гібридів ДЕКАЛБ, однак лімітуючим фактором завжди виступає волога. В умовах 2015 року на початкових етапах розвитку культури спостерігалась тепла погода з достатньою кількістю опадів. Однак у найбільш важливі періоди (цвітіння та наливання зерна) високі середньодобові температури $+26 - 28^{\circ}\text{C}$ та сильна посуха, особливо у південній, центральній та східній частинах області, негативно вплинули на формування врожаю.

Часто спостерігалась череззерниця та невиповнене щупле зерно.

Центральні частини області (зокрема Первомайський, Нововодолазький, Валківський, Зміївський, Балаклійський, та Шевченківський райони), постраждали від посухи. Найбільше постраждали від посухи Чугуївський, Дворічанський, Куп'янський, Ізюмський райони. Щодо північної частини області (зокрема Краснокутський, Богодухівський, Золочівський, Дергачівський, Валківський і частина Харківського району), то ситуація була дещо іншою. Пройшло декілька дощів і додаткові 25 - 35 мм опадів в період цвітіння та наливання зерна позитивно сприяли отриманню досить високих показників урожайності.

Середньорічні опади за 2015 рік склали в середньому по південній, центральній та східній частинах області 506 мм, при середньорічній нормі 550 мм.

За період вегетації випало 132 мм опадів, середньорічні складають 274 мм. Дефіцит по опадам склав 142 мм.

По північному регіону опади за рік склали 600 мм, при нормі середньорічних 580 мм. За період вегетації випало 262 мм, що в два рази перевищило показники по центральних, східних та південних частинах області.

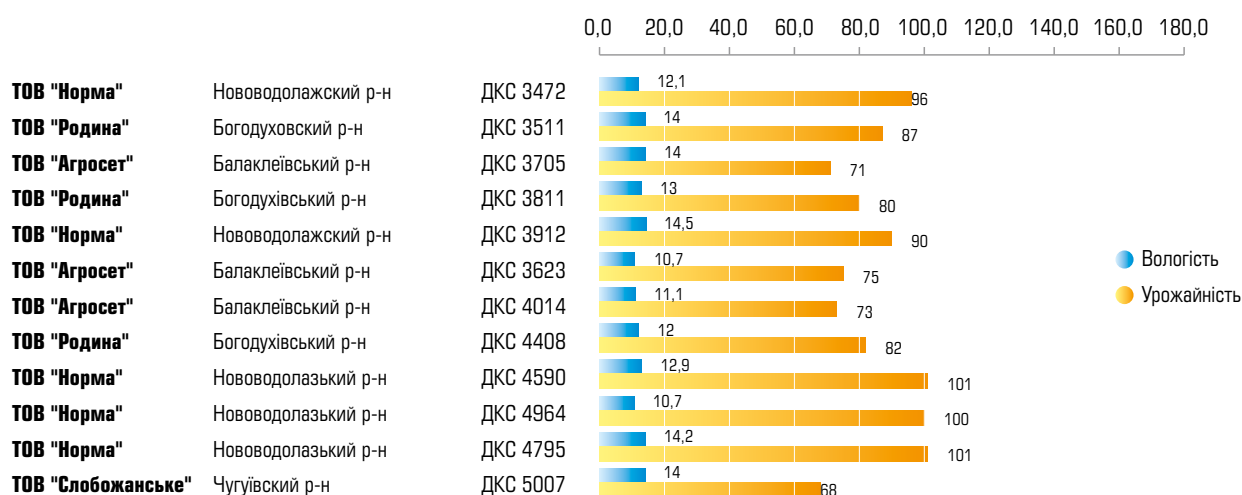




Найкращі результати отримали в виробничих посівах: ФГ «Строго» в Зміївському районі з гібридом ДКС 5143 на рівні 123 ц/га, ФГ «Альфа» в Золочівському районі з гібридом ДКС 4590 на рівні 108 ц/га, ФГ «Пролетар» в Золочівському районі з гібридом ДКС 3472 на рівні 132 ц/га, ПСП «Комсомолец» з гібридом в Первомайському районі ДКС 4590 Торк + Пончо на рівні 73 ц/га, ПОСП «Бурлуцьке» ДКС 3511 – 76,5 ц/га.

Слід відмітити досить високі врожаї на демонстраційних посівах, де урожайність складала від 60 ц/га до 101 ц/га. Кращими гібридами за урожайністю були ДКС 3472, ДКС 3912, ДКС 3511, ДКС 4590, ДКС 4964, ДКС 4795, ДКС 4608, ДКС 5007, які вирощувались за технологіями інтенсивного типу.

Урожайність та вологовіддача гібридів ДЕКАЛЬБ на випробувальних ділянках у Харківській області, 2015 рік.





Хмельницька область

Хмельницька область територіально розташована в зоні Лісостепу та Полісся і за ґрунтово-кліматичним поділом представлена 3-ма підзонами: північна (зона достатнього зволоження з дерново-підзолистими та ясно-сірими лісовими ґрунтами – Славутський, Шепетівський та більша частина Полонського районів), центральна (зона достатнього зволоження – більшість території області) та південна (зона нестійкого, частково недостатнього зволоження – Камянець-Подільський, Новоушицький та частина Дунаєвецького районів). Кількість опадів, сума ефективних температур та природна родючість дозволяють вирощувати гібриди з ФАО до 280 на півночі, до 320 - в центрі області і на півдні – з ФАО до 400 та отримувати стабільно врожаї кукурудзи на рівні 8-11 т/га. При інтенсифікації технологій та застосуванні органо-мінеральної системи живлення рівні врожайності кукурудзи можуть становити 10-14 т/га.

Умови вегетації 2015 року виявилися вкрай несприятливими як за режимом зволоження, так і температурними характеристиками. Затяжна та прохолодна весна обумовили прояв холодового стресу у рослин на початкових стадіях, що негативно вплинуло на динаміку темпів початкового росту та розвитку рослин кукурудзи. Сумарна кількість опадів за вегетаційний період (травень-серпень) становила лише 25% від норми (80 мм) в південній частині області, де рівні врожайності не перевищували 60 ц/га. Найбільш сприятливими за опадами виявилися центральні райони Хмельниччини (Староконстантинів, Хмельницький, Волочиськ, Красилів) із опадами на рівні 40-50% від норми, що дозволило отримати до 100 ц/га. Кількість опадів у північній частині області становила 30-35% від норми (100-110 мм) і у переважній більшості це зумовило ґрунтову посуху (легкі ґрунти) та рівні врожайності до 60 ц/га.

В умовах 2015 року у Хмельницькій області високу пластичність та найвищий рівень продуктивності забезпечували гібриди: у середньоранній групі - ДКС 3795 (в більш північних та західних регіонах мав вищу на 1,5-2,0 % передзбиральну вологість при дещо нижчих (на 3-5 ц/га) показниках врожайності порівняно з ДКС 2960. В посушливих умовах ДКС 2960 поступався ДКС 3795 (на 3-5 ц/га); ДКС 3623 забезпечував близькі за значеннями рівні врожайності до ДКС 3511; також в групі нових гібридів слід відмітити ДКС 3509, який в двох локаціях (з рівнями врожайності 87,8 та 113,2 ц/га) був лідером у групі середньоранніх та середньостиглих гібридів.

У середньостиглій групі високий рівень пластичності та продуктивності мали гібриди ДКС 4590, ДКС 4082, ДКС 4608. ДКС 3511 не мав переваг відносно названих гібридів, а в умовах посухи навіть дещо поступався (3-5 ц/га). ДКС 4014 при рівнях урожайності до 8 ц/га не мав переваг відносно ДКС 3511.





Черкаська область

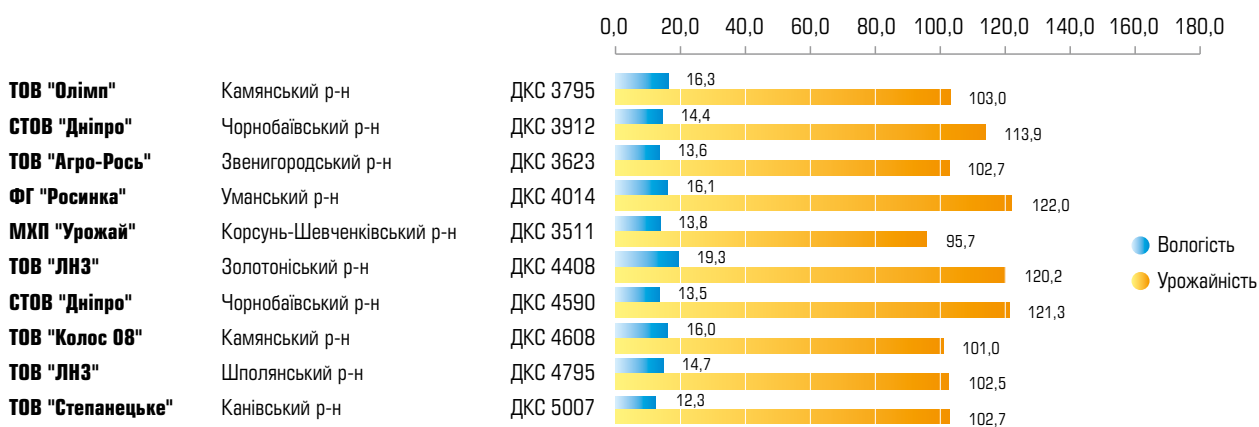
Погодні умови 2015 року в Черкаській області характеризувались великою кількістю опадів в першій половині вегетації кукурудзи (до фази викидання волоті-початку наливу) і невеликою, а в окремих районах взагалі відсутністю, опадів в період наливу до збирання, що значно вплинуло на продуктивність гібридів кукурудзи. Адже рослини на початкових етапах органогенезу сформували початки з великою кількістю зерен за рахунок наявності достатньої кількості вологи і елементів живлення, а на момент наливу в результат дефіциту вологи не змогли повноцінно реалізувати свій потенціал. В результаті чого урожайність гібридів коливалась від 6 т/га до 12 т/га. При цьому важливу роль відіграло ФАО гібридів, густота посіву і стійкість гібридів до ґрунтової посухи.

Так, найбільшу продуктивність в середньоранній групі, з ФАО від 240 до 300, забезпечували поряд з вже відомими гібридами ДКС 3472 і ДКС 3795 – і нові гібриди ДКС 3623 і ДКС 3912.

В середньостиглій групі, з ФАО від 300 до 390, найбільші показники продуктивності забезпечували гібриди ДКС 4014, ДКС 3511, ДКС 4408, ДКС 4590, ДКС 4490, ДКС 4964, ДКС 4608 і ДКС 4795. При цьому в районах, де спостерігалась сильна посуха в другій половині вегетації, краще себе проявили гібриди ДКС 4014, ДКС 4590, ДКС 4490, ДКС 4608, ДКС 4964.

В середньопізній групі на увагу заслуговує новий гібрид ДКС 5007, який за результатами 2015 року по урожайності в більшості випадків перевищував гібрид ДКС 5143. Проте в посушливих районах області дана група зазнавала найбільш негативного впливу посухи.

Результати урожайності і вологості гібридів ДЕКАЛЬБ в умовах Черкаської області, 2015 рік.





Чернівецька область

Територія Чернівецької області неоднорідна за рельєфом та погодними умовами. Третину області (Захід-Південний Захід) займають Буковинські Карпати, решта території області має хвилястий рельєф. В 2015 році зона Придністров'я (Північ та Північний Захід області) мала жаркі температурні умови та невелику кількість опадів (максимальна температура повітря: +33 °С; 100-120 мм опадів за період квітень-липень), тоді як на сході – жаркіше та сухіше (максимальна температура повітря: +36 °С; 80-100 мм опадів за період квітень-липень). В цілому погодні умови 2015 року були екстремальними для вирощування кукурудзи в області.

У північній частині області кращі врожаї показали гібриди із середнім ФАО (ДКС 4082, ДК 315, ДКС 3511), на решті території області – гібриди з ФАО понад 330 (ДКС 4408, ДКС 4590, ДКС 4964). В промислових умовах одні з найвищих для області показники урожайності, отримано в ТОВ «Колосок-2» Кіцманського району. На площі 103 га з гібридом ДКС 4590 урожайність становила 95 ц/га з вологістю 19,7%. Стабільні врожаї з року в рік показують гібриди ДК 315, ДКС 3511.





Чернігівська область

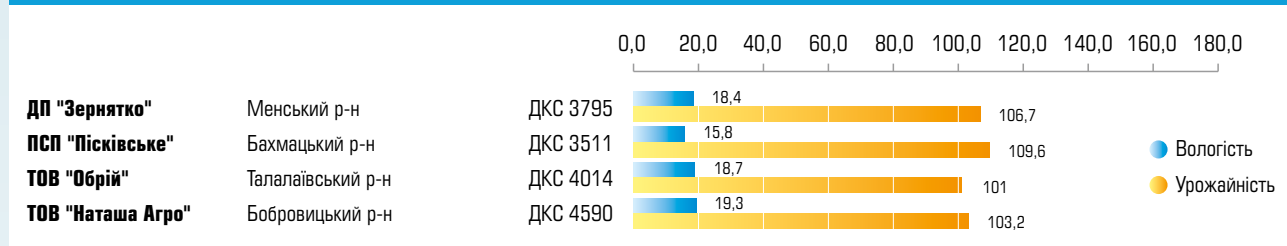
Чернігівська область завжди була зоною достатнього зволоження та сприятливою для отримання високих врожаїв кукурудзи. Проте, лімітуючим фактором залишається сума активних температур. Слід відмітити, за декілька останніх років спостерігається тенденція до зростання цього показника.

В умовах 2015 року спостерігалися ряд чинників, які негативно вплинули на розкриття максимального потенціалу урожайності основних сільськогосподарських культур, не тільки кукурудзи. Зокрема, весна була досить прохолодною. Повернення нічних заморозків у першій декаді травня призвело до пошкодження сходів кукурудзи, особливо ранніх посівів. Характерним було зниження початкової енергії росту, листя молодих рослин кукурудзи набували пурпурового кольору, проте із настанням оптимальних температур, посіви швидко відновили вегетацію.

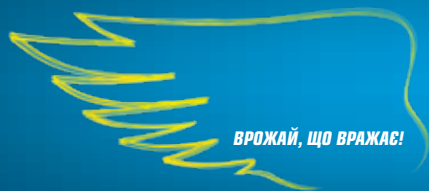
В період червень-липень минулого сезону по області випало від 80 до 170 мм опадів. Однак, найбільш посушливим виявився місяць серпень. Спостерігались високі середньодобові температури із відсутністю опадів. Такі райони, як Козелецький, Ріпкинський, Городнянський, Корюківський, Семенівський у цьому сезоні постраждали від сильної посухи, що негативно вплинуло на майбутні показники продуктивності.

Аналізуючи результати збирання (урожайність і збиральну вологість), слід відмітити гібриди середньо-ранньої групи стиглості, зокрема ДКС 3795, ДКС 3476, ДКС 3472, ДКС 3912, які на демонстраційних ділянках показали рівень урожайності в межах 80-117 ц/га. Із середньостиглої групи найкраще проявили себе гібриди: ДКС 4014 – 116,6 ц/га, ДКС 3511 – 115,1 ц/га, ДКС 4490 – 128,6 ц/га, ДКС 4685 – 131,2 у Бобровицькому районі, ТОВ «Земля і Воля».

Результати урожайності і збиральної вологості гібридів ДЕКАЛЬБ в умовах Чернігівської області, 2015 рік.







За консультаціями звертайтеся до регіональних представників компанії «Монсанта»:

■ Західний регіон

Степанчук Олексій Петрович	Вінницька	+38 (050) 332 55 95
Фісюк Валерій Михайлович	Вінницька	+38 (050) 381 55 21
Антипін Руслан Анатолійович	Вінницька, Житомирська	+38 (050) 472 97 51
Волошинський Сергій Віталійович	Житомирська	+38 (050) 352 95 90
Даниленко Василь Андрійович	Київська	+38 (050) 385 81 70
Худяков Олександр Ілліч	Київська	+38 (050) 410 58 87
Тарасюк Іван Володимирович	Рівненська, Волинська	+38 (050) 356 27 89
Вознюк Віталій Миколайович	Тернопільська, Львівська	+38 (095) 275 37 07
Колеснік Роман Борисович	Хмельницька, Чернівецька	+38 (050) 352 95 78
Топоровський Юрій Анатолійович	Хмельницька	+38 (050) 441 76 23

■ Центральнo-східний регіон

Божко Олексій Григорович	Полтавська	+38 (050) 356 42 53
Кордубан Роман Сергійович	Полтавська	+38 (050) 463 75 45
Рекленко Сергій Миколайович	Сумська	+38 (050) 384 91 28
Сторожев Сергій Васильович	Сумська	+38 (050) 444 19 52
Черних Олексій Володимирович	Харківська	+38 (095) 280 73 40
Вовковінський Юрій Валерійович	Черкаська	+38 (050) 381 70 66
Шкляр Микола Ілліч	Черкаська	+38 (050) 823 25 61
Гаєвий Євген Сергійович	Чернігівська	+38 (095) 280 57 79
Петренко Володимир Павлович	Чернігівська	+38 (050) 468 55 82

■ Південний регіон

Храмов Олег Миколайович	Дніпропетровська	+38 (050) 384 73 30
Немятий Костянтин Петрович	Дніпропетровська	+38 (095) 280 81 12
Харченко Роман Сергійович	Запорізька, Дніпропетровська	+38 (050) 352 96 13
Александрова Інна Володимирівна	Кіровоградська	+38 (050) 351 86 20
Посторонко Віктор Михайлович	Кіровоградська	+38 (050) 445 11 27
Митник Олександр Володимирович	Миколаївська	+38 (050) 411 18 65
Лебеденко Михайло Сергійович	Одеська	+38 (050) 335 37 81
Красіков Юрій Євгенійович	Одеська	+38 (050) 384 89 57
Хоменко Микола Володимирович	Херсонська	+38 (095) 270 75 42



Відділ роботи з ключовими клієнтами:

Мельник Юрій Петрович	+38 (050) 469 86 93
Пащенко Вадим Михайлович	+38 (050) 352 96 03
Бившев Геннадій Валерійович	+38 (050) 447 66 13
Вітюк Володимир Анатолійович	+38 (050) 351 86 21
Іванчук Анатолій Анатолійович	+38 (095) 283 80 64
Комнатний Ігор Григорович	+38 (050) 411 83 20
Кузьменко Андрій Сергійович	+38 (050) 471 64 14
Федорів Ярослав Михайлович	+38 (050) 351 74 09
Гойсюк Юрій Володимирович	+38 (050) 413 87 15
Правило Олег Володимирович	+38 (050) 314 19 73
Блоха Андрій Васильович	+38 (050) 383 53 57