Stojí za to kopat hluboko

16.10.2014



Program pěstování rostlin odolných suchu je jedním z nejdůležitějších Globálních programů pěstování společnosti Monsanto. Pěstitelé a odborníci na vývoj nových technologií z Monsanta se zaměřují na pochopení vztahu mezi kořeny, vodou, přísunem živin a úrodou od osmdesátých let dvacátého století. Objem kořenů je důležitým kritériem při výběru rostlin k pěstování. Národní i mezinárodní zkušenosti ukazují výhody silných a hlubokých kořenových systémů hybridů DEKALB®, což představuje velkou výhodu pro rostlinu vystavenou suchu.

V prvních stádiích si kukuřice DEKALB® vytvoří velice rychle kořeny (6 cm/den) a tím vytvoří dobrý základ pro velký výnos. Občas se zdá, že vývoj rostliny nad povrchem nenaplňuje naše očekávání, ale v tomto období se mladé rostliny kukuřice zaměřují na vývoj kořenů a vytvoření mohutného kořenového sytému, což bude mít následně pozitivní vliv na konečnou úrodu.

Během stresových situací je klíčové, aby kukuřice snadno dosáhla na vlhkost v půdě ve větší hloubce. Rostlina potřebuje dobré půdní podmínky pro svůj vývin. V zhutněné půdě se kukuřice se svými kořeny nedostane do hlubších pater půdy a k vodě v nich obsažené, což nakonec, v extrémních případech, může vést k uhynutí rostliny.

Poměr vzdušné vlhkosti a vzduchu je také důležitý pro optimální vývoj kořenového systému. Data ukazují, že kukuřice potřebuje nejvíce vzduchu mezi polními plodinami.

Vývoj kořenového systému kukuřice je prakticky kompletní na začátku kvetení. Nicméně, během rozkvětu a vytvoření zrn nepřestane růst, ale výrazně se zpomalí. Malé kořeny a kořenová vlákna mají tendenci množit se tam, kde je dostupný kyslík a voda. Schopnost rostliny toto úspěšně provést se u hybridních rostlin liší. Některé jsou lépe schopné pokračovat v růstu kořenů během vytváření zrn.

S ohledem na fakt, že spotřeba vody je u kukuřice nejvyšší v době kvetení a vytváření zrn, je velmi důležité, aby si plodina do této doby vytvořila mohutný kořenový systém, aby měla schopnost absorbovat vodu z hlubších pater půdy. Silný a hluboký kořenový systém hybridní kukuřice DEKALB® zajistí adekvátní příjem vody pro rostlinu během vytváření zrn dokonce i při období sucha.

Mezi hybridy s dobře se vyvíjejícím kořenovým systémem můžeme zařadit **DKC 4795**. Při bližším pohledu na kořenový systém není překvapením, že DKC 4795 byla jedním z hybridů s nejlepším výnosem při suchých podmínkách.

Veškeré údaje předané ústně či písemně skupinou Monsanto nebo jejími zaměstnanci nebo zprostředkovateli, včetně informací v tomto článku, jsou předány v dobré víře, ale nemají být chápány jako záruka ze strany skupiny Monsanto, co se týká výkonu nebo vhodnosti těchto produktů, jež mohou záviset na místních klimatických podmínkách a jiných faktorech. Skupina Monsanto na sebe nebere žádnou zodpovědnost za jakékoli takové informace. Takové informace nejsou součástí žádné smlouvy se skupinou Monsanto, není-li uvedeno písemně jinak.