	<b>ŠPECIFIKÁCIA KVALITY</b>		<b>IKD: II.– ŠpK - 01</b>
	<b>KUKURICA</b> Kvalitatívne parametre suroviny na výrobu bioetanolu a DDGS		<b>Vydanie: 5.</b>
<b>Vypracoval :</b> Ing. Ľubica Svetlíková referent pre kŕmne suroviny	<b>Preskúmal :</b> Mgr. Boris Valent Riaditeľ obchodnej divízie AGRO	<b>Schválil:</b> Ing. Michaela Cibulková Manažér výroby Etanol	<b>Strana: 1/2</b>
<b>Správca dokumentu:</b> Ing. Ľubica Svetlíková , referent pre kŕmne suroviny			<b>Platnosť:</b> 25.3.2021

Zrno kukurice musí spĺňať ustanovenia Nariadenia EP a Rady (ES) č. 183/2005 v znení n.p. o kŕmnych surovinách, Nariadenie vlády SR č. 438/2006 Z.z. o nežiadúcich látkach v krmivách a o iných ukazovateľoch bezpečnosti a použiteľnosti krmív v znení neskorších predpisov a tieto parametre kvality:

Vlhkosť	max. 14,0 % hmot
Definované nečistoty spolu :	max. 1,0 % hmot
Z toho: plesnivé zrná	max. 0,2 % hmot
Obsah škrobu v zrne	min. 62,0 % hmot
Objemová hmotnosť	min. 710 g/l
Zlomky	max. 8% hmot

Za „definované“ nečistoty sa považujú :

1. celkový prepad sitom s kruhovými otvormi s priemerom 2 mm;
2. v podiele nad sitom s kruhovými otvormi s priemerom 2 mm:
  - anorganické nečistoty (zemina, piesok, kamienky a pod.);
  - organické nečistoty (plevy, časti kláskov, listov a pod.);
  - semená všetkých kultúrnych a divo rastúcich rastlín s výnimkou obilnín ( pšenica, jačmeň, raž, tritiale)
  - plesnivé zrná

#### Zdravotná neškodnosť

1. Zrno kukurice musí byť zdravé, vyzreté, bez živých škodcov a cudzích pachov. Nesmie obsahovať plesnivé a plesnivejúce zrná (viac ako 0,2%) a nedozreté zrná v mliečnej zrelosti.
2. Množstvo cudzorodých kontaminujúcich látok v zrne kukurice musí byť v súlade s platnými legislatívnymi predpismi (ťažké kovy, rezíduá prípravkov na ochranu rastlín a iné nežiaduce látky).
3. Požadované prípustné množstvá obsahu jednotlivých mykotoxínov v zrne kukurice sú :

<b>MYKOTOXÍNY</b>	<b>Požadované hodnoty v µg/kg*</b>
Deoxynivalenol (DON)	3200
Zearalenón (ZEA)	700
Fumonizíny (B1, B2, B3)	16 000
Aflatoxíny (B1, B2, G1, G2)	5


\* v prepočte na 12% vlhkosť

#### Požiadavky na prepravu

1. Na prepravu sa musia používať hygienicky čisté vozidlá s Osvedčením o hygienickej spôsobilosti dopravného prostriedku na prepravu obilnín.

Vyplňuje sa len v prípade zmeny

<b>Zmena č.:</b>	<b>Dátum účinnosti zmeny:</b>	<b>Overil:</b>
------------------	-------------------------------	----------------

	<b>ŠPECIFIKÁCIA KVALITY</b>	<b>IKD: II.– ŠpK -01</b>
	<b>KUKURICA</b>	<b>Vydanie: 5.</b>
	<b>Kvalitatívne parametre suroviny na výrobu bioetanolu a DDGS</b>	<b>Strana: 2/2</b>

2. Všetky dopravné prostriedky, či už v priamom vlastníctve alebo zapožičané, prepravujúce voľne ložené materiály (obilie), sa musia pravidelne čistiť, dezinfikovať, v prepravných kontajneroch, resp. v cisternových návesoch nesmú zostať žiadne zvyšky z predchádzajúcej nakládky.

3. Prepravovaná surovina musí byť chránená pred poveternostnými vplyvmi.

#### Požadovaná dokumentácia

1. Vyhlásenie GMO – písomné vyhlásenie alebo protokol o tom, že dávka kukurice neobsahuje geneticky modifikované organizmy.
2. Protokol o skúške vystavený akreditovaným laboratóriom - alebo vyhlásenie dodávateľa, že surovina spĺňa limity nežiaducich látok v zmysle Nariadenie vlády SR č. 438/2006 Z.z. o nežiadúcich látkach v krmivách a o iných ukazovateľoch bezpečnosti a použiteľnosti krmív v znení neskorších predpisov (mykotoxíny, ťažké kovy, rezíduá pesticídov, a.i.)
3. Záznam o ošetroaní skladovanej kukurice – písomný doklad obsahujúci údaje o všetkých a akýchkoľvek ošetrovaniach, ktoré boli uskutočnené v priebehu skladovania kukurice obsahujúci aj popis látok a prípravkov, ktoré boli pri takomto ošetroaní použité.
4. Osvedčenie o hygienickej spôsobilosti dopravného prostriedku – materiál potvrdzujúci spôsobilosť konkrétneho dopravného prostriedku na prepravu obilnín, ktorý stačí predložiť pri dodaní 1. Dávky Kukurice.
5. Záznam o čistení, dezinfekcii a údržbe konkrétneho dopravného prostriedku – na požiadanie predloží vodič.
6. Záznam o preprave posledných troch voľne ložených dodávkach – na požiadanie predloží vodič.

#### Iné

Pestovateľ dodržiava podmienky správnej farmárskej praxe (v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 389/2005 Z.z. o správnej farmárskej praxi) a vie dokladovať spätnú vysledovateľnosť kukurice

Vyplňuje sa len v prípade zmeny

<b>Zmena č.:</b>	<b>Dátum účinnosti zmeny:</b>	<b>Overil:</b>
------------------	-------------------------------	----------------