	ŠPECIFIKÁCIA KVALITY		IKD: II.– ŠpK - 01
	KUKURICA Kvalitatívne parametre suroviny na výrobu bioetanolu a DDGS		Vydanie: 4.
Vypracoval: Ing. Ivana Majeríková, riaditeľka oddelenia kvality a manažérskych systémov BH	Preskúmal: Ing. Marek Šulc Riaditeľ BED	Schválil: Ing. Ivana Majeríková, riaditeľka oddelenia kvality a manažérskych systémov BH	Strana: 1/2
Správca dokumentu: Ing. Ivana Majeríková, riaditeľka oddelenia kvality a manažérskych systémov BH			Platnosť: od 09.06.2015

Zrno kukurice musí spĺňať ustanovenia Potravinového kódexu SR, Nariadenie EP a Rady (ES) č. 183/2005 v znení n.p. o kŕmnych surovinách a tieto parametre kvality:

Vlhkosť	max. 14,0 % hmot
Definované nečistoty spolu :	max. 1,0 % hmot
z toho: a) anorganické: zemina, piesok, kamienky a pod.	max. 0,2 % hmot
b) plesnivé zrná	max. 0,2 % hmot
c) škodlivé nečistoty	max. 0,1 % hmot
Obsah škrobu v zrne	min. 62,0 % hmot
Objemová hmotnosť	min. 710 g/l

Za „definované“ nečistoty sa považujú :

- celkový prepad sitom s kruhovými otvormi s priemerom 2 mm;
- v podiele nad sitom s kruhovými otvormi s priemerom 2 mm:
 - anorganické nečistoty (zemina, piesok, kamienky a pod.);
 - plesnivé zrná
 - škodlivé nečistoty podľa Nariadenia vlády SR č. 439/2006 Z.z. o kŕmnych surovinách

Zdravotná neškodnosť


- Zrno kukurice musí byť zdravé, vyzreté, bez živých škodcov a cudzích pachov. Nesmie obsahovať plesnivé a plesnivejúce zrná a nedozreté zrná v mliečnej zrelosti.
- 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).
- Požadované prípustné množstvá obsahu jednotlivých mykotoxínov v zrne kukurice sú :

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

* v prepočte na 12% vlhkosť

Vyplňuje sa len v prípade zmeny

Zmena č.:	Dátum účinnosti zmeny:	Overil:
------------------	-------------------------------	----------------

	ŠPECIFIKÁCIA KVALITY	IKD: II.– ŠpK -03
	KUKURICA	Vydanie: 4.
	Kvalitatívne parametre suroviny na výrobu bioetanolu a DDGS	Strana: 2/2

Požiadavky na prepravu

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

Požadovaná dokumentácia

1. Vyhlásenie GMO – písomné vyhlásenie alebo protokol o tom, že dávka kukurice neobsahuje geneticky modifikované organizmy.
2. Protokol o skúške - materiál obsahujúci informáciu o obsahu nežiaducich látok v dávke kukurice 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.) vystavený akreditovaným laboratóriom. Kópia Protokolu o skúške bude dodaná pre každú šaržu uskladnenej kukurice.
3. Záznam o ošetrovaní 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 ošetrovaní 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 výsledovateľnosť kukurice

Vyplňuje sa len v prípade zmeny

Zmena č.:	Dátum účinnosti zmeny:	Overil:
------------------	-------------------------------	----------------