



Datum: 20.12.2005

**Zadeva: Porocilo o nadzoru gensko spremenjenih organizmov v letu 2004 Inšpekcije za kontrolo kakovosti kmetijskih pridelkov in živil**

Inšpekcija za kontrolo kakovosti kmetijskih pridelkov in živil je v oktobru in novembru 2004 vzorčila 20 živilskih izdelkov na prisotnost gensko spremenjenih organizmov. Rezultati analiz so prikazani v tabeli 1.

Tabela 1: Rezultati analiz 20 vzorcev živilskih izdelkov na prisotnost GSO (oktober, november 2004)

| Zap.št. | Izdelek              | Promotor 35S | Terminator NOS | Kvalifikacija GSO                           |
|---------|----------------------|--------------|----------------|---|
| 1       | Koruzni zdrob        | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 2       | Sojin desert         | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |
| 3       | Bio tofu sojin sir   | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |
| 4       | Sojina moka          | Pozitivno    | Pozitivno      | Pozitivno na RoundUp Ready sojo: 0,5% ±0,3% |
| 5       | Bio sojin napitek    | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |
| 6       | Bio piškoti          | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |
| 7       | Sojin napitek        | Pozitivno    | Pozitivno      | Pozitivno na RoundUp Ready sojo: pod 0,1%   |
| 8       | Koruzni zdrob        | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 9       | Koruzna v zrnju      | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 10      | Koruzna moka         | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 11      | Sojino mleko v prahu | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 12      | Sojine testenine     | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 13      | Koruzni kosmici      | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 14      | Polenta              | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 15      | Sojin sir            | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 16      | Hrenovka             | Negativno    | Negativno      | Dolocanje ni smiselno                       |
| 17      | Salama               | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |
| 18      | Salama               | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |
| 19      | Salama               | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |
| 20      | Salama               | Negativno    | /              | Dolocanje ni smiselno                       |

Dolocanje GSO se sestoji iz dveh delov. V prvi fazi (presejalna analiza) se z ugotavljanjem prisotnosti promotorja 35S in/ali terminatorja NOS, ki sta značilna za številne transgene rastline ugotavlja prisotnost GSO. Za sojo se priporoča enojno presejalno analizo (prisotnost promotorja 35S), za koruzo pa dvojno. Če da presejalna analiza negativen rezultat, seveda kvantitativna analiza ni smiselna. V primeru pozitivnega rezultata presejalnega testa pa se lahko določi transgena linija, specifična za posamezen GSO in tudi odstotek te linije.

Pripravila:

Ana Trempus, univ. dipl. inž. živ. tehn.,  
svetovalka II

Matjaž Kocar, dr. vet. med.  
glavni inšpektor