



národní
úložiště
šedé
literatury

Nástin možného vývoje a inovací potravin pro budoucí období v horizontu příštích dekád.

Kaštánek, František
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-369633>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 17.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

NÁSTIN MOŽNÉHO VÝVOJE A INOVACÍ POTRAVIN PRO BUDOUCÍ OBDOBÍ V HORIZONTU PŘÍŠTÍCH DEKÁD

Kaštánek F.¹, Kaštánek P.², Šolcová O.¹

¹*Ústav chemických procesů AV ČR v.v.i., Oddělení katalýzy a reakčního inženýrství, Rozvojová 135, 165 02 Praha 6, Česká republika*

²*Ecofuel Laboratories, Ocelářská 9, 19000, Praha 9, Česká republika*

Vývoj a inovace potravin pro budoucí období je posuzován z hlediska zajištění potravinové bezpečnosti a z hlediska vědního rozvoje. Potravinovou bezpečnost je nutné posuzovat v rámci začlenění České republiky do svazku států EU vzhledem k ekonomickým vazbám. V Evropě lze očekávat racionální populační politiku, která nebude vytvářet enormní tlak na zvyšování objemu potravinové produkce. Je možné, že bude v budoucnu nutné zvyšovat podíl českého zemědělství na naší potravinové soběstačnosti. Vývoj populace bude nadále odlišný v hospodářsky vyvinutých zemích a zemích s vysokým populačním růstem. Významnými hráči ve světovém vývoji skladby potravin a potravinové bezpečnosti budou Čína, Indie, Brazílie, africké státy. Všeobecný trend vědního rozvoje by se měl orientovat na kvalitu primárních zemědělských produktů, respektující zásady zdravé výživy. V rámci tohoto vývoje lze očekávat technologický rozvoj a inovace se vztahem k domácímu zemědělství a potravinářství v řadě komodit, například: zvyšování kvality zemědělské půdy s cílem zamezit ochuzování orné půdy a obohacovat ji o mikronutrienty, aplikace zemědělské technologie s nižším výdajem energie a vody, vývoj nových odrůd a plemen hospodářských zvířat a cereálií, obecně hospodářských rostlin, adaptovaných na zvýšené průměrné i výkyvové teploty v souladu s rozvojem molekulárně genetických metod, nové odrůdy plodin se zvýšenou výtěžností a žádanými parametry kvality, využití nových a/nebo doposud málo využívaných mikroorganismů, zejména řas, vývoj nové generace ekologicky přátelských pesticidů a herbicidů, optimalizace koloběhu živin a stopových prvků, zejména C, N, P, Mg a dalších bioaktivních prvků, vývoj biorafinace rostlinných a živočišných primárních zdrojů a odpadů, nové tzv. 2. a 3. generace biopaliv nezbytných pro rozvoj zemědělství a potravinářství, nové lékové nebo podpůrné prostředky pro hospodářská zvířata snižující mortalitu a zvyšující efektivnost chovu a kmenové buňky, např. umělé maso.

Poděkování

Práce vznikla za finanční podpory Technologické agentury České republiky v rámci Kompetenčního centra BIORAF (projekt č TE01020080) a strategie AV21, Potraviny pro budoucnost.