

Προκλήσεις για το σύστημα τροφίμων - φυλλάδιο¹

¹ Βασισμένο στο άρθρο [*Ποιες Προκλήσεις Αντιμετωπίζουμε στο Σύστημα Τροφίμων;*](#);

Ομάδα 1:

Πρόκληση: ένας αυξανόμενος πληθυσμός

Η σίτιση ενός αυξανόμενου πληθυσμού και η επίτευξη επισιτιστικής ασφάλειας έχει οριστεί ως μία από τις σημαντικότερες προκλήσεις για τις επόμενες τρεις δεκαετίες λόγω της προβλεπόμενης ραγδαίας αύξησης του πληθυσμού. Έως το 2050, τα παγκόσμια συστήματα τροφίμων θα πρέπει να τρέφουν και να συντηρούν περισσότερα από 9 δισεκατομμύρια άτομα με ασφαλή, υπεύθυνο και βιώσιμο τρόπο. Έχει προταθεί ότι η παγκόσμια παραγωγή τροφίμων θα πρέπει να αυξηθεί κατά 50% έως το 2050 για να τραφεί αυτός ο αυξανόμενος πληθυσμός. Ως αποτέλεσμα, θα υπάρχουν 219.000 επιπλέον άνθρωποι που θα τρέφονται καθημερινά και θα χρειαστεί να παράγουμε περισσότερα τρόφιμα τα επόμενα 50 χρόνια από ό,τι κάναμε ποτέ πριν. Είναι σημαντικό να διασφαλιστεί η υπεύθυνη επίτευξη αυτής της ανάπτυξης, χωρίς να τεθεί σε κίνδυνο το μέλλον του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων μας.

Είναι προφανές ότι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει το σύστημα τροφίμων είναι τεράστιες. Ωστόσο, όπου υπάρχουν προκλήσεις υπάρχουν και ευκαιρίες. Οι ενέργειες της βιομηχανίας, της κυβέρνησης, της ακαδημαϊκής κοινότητας και των καταναλωτών θα επηρεάσουν την ακεραιότητα του συστήματος τροφίμων για τις μελλοντικές γενιές. Ειδικότερα, η επιστήμη και η τεχνολογία διαδραματίζουν ένα ρόλο στην ανάπτυξη νέων λύσεων για την αντικατάσταση μη αειφόρων μεθόδων παραγωγής τροφίμων, τη συμβολή στην επίτευξη ποιότητας, ασφάλειας και γνησιότητας των τροφίμων και τη σύνδεση των καταναλωτών με το σύστημα τροφίμων.

- Πώς επηρεάζεται η χώρα σας από αυτήν την πρόκληση;
- Ποιες λύσεις υπάρχουν για αυτήν την πρόκληση;

- Τι είδους θέσεις εργασίας μπορούν να βοηθήσουν στην επίλυση αυτής της πρόκλησης;
(Ρίξτε μια ματιά στον Κατάλογο Σταδιοδρομιών στον κλάδο των τροφίμων. Επίσης, μπορείτε να κάνετε μια αναζήτηση στο διαδίκτυο)
 - Ποια από αυτές τις θέσεις εργασίας θα σας ενδιέφερε και γιατί;
-

Ομάδα 2

Πρόκληση: ανταγωνισμός για πόρους

Ο αυξανόμενος ανταγωνισμός και η έλλειψη γης, νερού και ενέργειας για την παραγωγή τροφίμων, παράλληλα με την υπερεκμετάλλευση των άγριων αλιευτικών περιοχών, θα επηρεάσουν την ικανότητά μας να παράγουμε τρόφιμα. Επί του παρόντος, το ένα τρίτο του παγκόσμιου πληθυσμού ζει σε χώρες όπου δεν υπάρχει αρκετό νερό ή η ποιότητά του έχει τεθεί σε κίνδυνο. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθεί 220% περισσότερο νερό και 43% περισσότερη καλλιεργήσιμη γη έως το 2050 για την κάλυψη της ζήτησης τροφίμων, εάν συνεχιστούν οι τρέχουσες διατροφικές τάσεις. Παράλληλα, υπάρχει επείγουσα ανάγκη να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις της γεωργίας και της παραγωγής τροφίμων στο περιβάλλον. Για παράδειγμα, τα δάση αποψιλώνονται με σκοπό τη διάνοιξη δρόμων για την εκμετάλλευση γεωργικών εκτάσεων, γεγονός που καταστρέφει τα οικοσυστήματα, μειώνει τη βιοποικιλότητα και αυξάνει τα αέρια του θερμοκηπίου και την υπερθέρμανση του πλανήτη.

Είναι προφανές ότι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει το σύστημα τροφίμων είναι τεράστιες. Ωστόσο, όπου υπάρχουν προκλήσεις, υπάρχουν και ευκαιρίες. Οι ενέργειες της βιομηχανίας, της κυβέρνησης, της ακαδημαϊκής κοινότητας και των καταναλωτών θα επηρεάσουν την ακεραιότητα του συστήματος τροφίμων για τις μελλοντικές γενιές. Ειδικότερα, η επιστήμη και η τεχνολογία διαδραματίζουν ρόλο στην ανάπτυξη νέων λύσεων για την αντικατάσταση μη βιώσιμων μεθόδων παραγωγής τροφίμων, τη συμβολή στην επίτευξη ποιότητας, ασφάλειας και γνησιότητας των τροφίμων και τη σύνδεση των καταναλωτών με το σύστημα τροφίμων.

- Πώς επηρεάζεται η χώρα σας από αυτήν την πρόκληση;
- Ποιες λύσεις υπάρχουν για αυτήν την πρόκληση;
- Τι είδους θέσεις εργασίας μπορούν να βοηθήσουν στην επίλυση αυτής της πρόκλησης;
(ρίξτε μια ματιά στον κατάλογο Σταδιοδρομιών στον κλάδο των τροφίμων. Επίσης, μπορείτε να κάνετε μια αναζήτηση στο διαδίκτυο)
- Ποια από αυτές τις θέσεις εργασίας θα σας ενδιέφερε και γιατί;

Ομάδα 3

Πρόκληση: η πολυπλοκότητα της παγκόσμιας διατροφικής αλυσίδας

Τα τρόφιμα και τα ποτά έχουν καταστεί παγκόσμια βιομηχανία, αποφέροντας πολλά οφέλη, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης, της οικονομικής προσιτότητας και της ευρείας ποικιλίας τροφίμων στην αγορά. Ωστόσο, συχνά διακυβεύεται η ακεραιότητα των ολοένα και πιο πολύπλοκων αλυσίδων εφοδιασμού τροφίμων. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η προμήθεια και η μεταφορά συστατικών και προϊόντων σε διάφορες χώρες και φορείς της αλυσίδας εφοδιασμού για πρώτες ύλες, μεταποίηση και λιανικό εμπόριο δημιουργεί δυσκολίες για την εποπτεία και αυξάνει τον αριθμό των ευκαιριών για δόλια δραστηριότητα.

Είναι προφανές ότι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει το σύστημα τροφίμων είναι τεράστιες. Ωστόσο, όπου υπάρχουν προκλήσεις, υπάρχουν και ευκαιρίες. Οι ενέργειες της βιομηχανίας, της κυβέρνησης, της ακαδημαϊκής κοινότητας και των καταναλωτών θα επηρεάσουν την ακεραιότητα του συστήματος τροφίμων για τις μελλοντικές γενιές. Ειδικότερα, η επιστήμη και η τεχνολογία διαδραματίζουν ρόλο στην ανάπτυξη νέων λύσεων για την αντικατάσταση μη βιώσιμων μεθόδων παραγωγής τροφίμων, τη συμβολή στην επίτευξη ποιότητας, ασφάλειας και γνησιότητας των τροφίμων και τη σύνδεση των καταναλωτών με το σύστημα τροφίμων.

- Πώς επηρεάζεται η χώρα σας από αυτήν την πρόκληση;
- Ποιες λύσεις υπάρχουν για αυτήν την πρόκληση;
- Τι είδους θέσεις εργασίας μπορούν να βοηθήσουν στην επίλυση αυτής της πρόκλησης; (Ρίξτε μια ματιά στον Κατάλογο Σταδιοδρομιών στον κλάδο των τροφίμων. Επίσης, μπορείτε να κάνετε μια αναζήτηση στο διαδίκτυο)
- Ποια από αυτές τις θέσεις εργασίας θα σας ενδιέφερε και γιατί;

Ομάδα 4

Πρόκληση: Κατανάλωση τροφίμων

Η υπερκατανάλωση και η σπατάλη τροφίμων ασκούν περιττή πίεση στο σύστημα τροφίμων. Περίπου ένας στους τρεις ανθρώπους υποφέρει από κάποια μορφή κακής θρέψης, δηλαδή υποσιτισμό (σπατάλη, καχεξία και έλλειψη βάρους), έλλειψη μικροθρεπτικών συστατικών και υπερβολικό βάρος, παχυσαρκία και μη μεταδοτικές ασθένειες που σχετίζονται με τη διατροφή (όπως καρδιακές παθήσεις, εγκεφαλικό επεισόδιο, διαβήτης και ορισμένοι τύποι καρκίνου). Το 2016, 1,9 δισεκατομμύρια ενήλικες, 340 εκατομμύρια παιδιά ηλικίας 5-19 ετών και 41 εκατομμύρια κάτω των 5 ετών ήταν υπέρβαρα ή παχύσαρκα. Ταυτόχρονα, 462 εκατομμύρια ενήλικες ήταν υποσιτισμένοι. Επιπλέον, 1 δισεκατομμύριο άνθρωποι υποφέρουν από «λανθάνουσα πείνα», με αποτέλεσμα να λαμβάνουν αρκετές θερμίδες αλλά όχι αρκετά μικροθρεπτικά συστατικά (βιταμίνες και μεταλλικά στοιχεία).

Είναι προφανές ότι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει το σύστημα τροφίμων είναι τεράστιες. Ωστόσο, όπου υπάρχουν προκλήσεις, υπάρχουν και ευκαιρίες. Οι ενέργειες της βιομηχανίας, της κυβέρνησης, της ακαδημαϊκής κοινότητας και των καταναλωτών θα επηρεάσουν την ακεραιότητα του συστήματος τροφίμων για τις μελλοντικές γενιές. Ειδικότερα, η επιστήμη και η τεχνολογία διαδραματίζουν ρόλο στην ανάπτυξη νέων λύσεων για την αντικατάσταση μη βιώσιμων μεθόδων παραγωγής τροφίμων, τη συμβολή στην επίτευξη ποιότητας, ασφάλειας και γνησιότητας των τροφίμων και τη σύνδεση των καταναλωτών με το σύστημα τροφίμων.

- Πώς επηρεάζεται η χώρα σας από αυτήν την πρόκληση;
- Ποιες λύσεις υπάρχουν για αυτήν την πρόκληση;

- Τι είδους θέσεις εργασίας μπορούν να βοηθήσουν στην επίλυση αυτής της πρόκλησης;
(Ρίξτε μια ματιά στον Κατάλογο Σταδιοδρομιών στον κλάδο των τροφίμων. Επίσης, μπορείτε να κάνετε μια αναζήτηση στο διαδίκτυο)
- Ποια από αυτές τις θέσεις εργασίας θα σας ενδιέφερε και γιατί;

Πρόκληση 5

Πρόκληση: κλιματική αλλαγή

Η αλλαγή του κλίματος αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις του 21ου αιώνα. Η ατμόσφαιρα και οι ωκεανοί θερμαίνονται, η στάθμη της θάλασσας ανεβαίνει, ο θαλάσσιος πάγος της Αρκτικής μειώνεται σημαντικά και άλλες κλιματικές αλλαγές είναι εμφανείς. Αναμφισβήτητα, ο πιο θεμελιώδης αντίκτυπος της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής στον ανθρώπινο πληθυσμό είναι ο αντίκτυπός της στο σύστημα παραγωγής τροφίμων. Η Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC) προετοιμάζει και δημοσιεύει εκθέσεις που παρουσιάζουν τα τελευταία επιστημονικά στοιχεία για την παρατηρούμενη αλλαγή του κλίματος. Η πρόσφατη έκθεση της Διεθνούς Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC) αναφέρει με μεγάλη σιγουριά ότι:

Τα ακραία κλιματικά και καιρικά φαινόμενα θα μειώσουν την παραγωγή τροφίμων με εκτεταμένες επιδράσεις στις καλλιέργειες, την κτηνοτροφία και την αλιεία και θα αλλάξουν την επικράτηση των επιβλαβών για τις καλλιέργειες οργανισμών. Αυτές οι επιπτώσεις στο σύστημα τροφίμων αναμένεται να είναι διαδεδομένες, πολύπλοκες, χρονικά μεταβλητές και βαθιά επηρεασμένες από τις κοινωνικοοικονομικές συνθήκες.

Οι επιπτώσεις αυτές είναι σοβαρότερες στις φτωχότερες χώρες και οδηγούν σε επισιτιστικές κρίσεις, όπως η πείνα και η επισιτιστική φτώχεια. Επιπλέον, τα μέτρα ελέγχου που δρομολογούνται για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής ενδέχεται να δημιουργήσουν προβλήματα στην ασφάλεια των τροφίμων λόγω του καινοτόμου χαρακτήρα των ζητημάτων που προκαλούνται από την κλιματική αλλαγή (π.χ. νέα είδη επιβλαβών οργανισμών) και της έλλειψης εξοικείωσης των γεωργών με αυτά. Είναι σημαντικό για την τροφική αλυσίδα να γίνει κατανοητός ο τρόπος με τον οποίο η κλιματική αλλαγή θα επηρεάσει την παροχή ασφαλών τροφίμων και τις πρακτικές ασφάλειας των τροφίμων. Παράλληλα, η παραγωγή τροφίμων συμβάλλει σημαντικά στις εκπομπές

αερίων του θερμοκηπίου, επομένως πρέπει να προσπαθήσουμε να παράγουμε τρόφιμα με χαμηλό αποτύπωμα άνθρακα και αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Είναι προφανές ότι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει το σύστημα τροφίμων είναι τεράστιες. Ωστόσο, όπου υπάρχουν προκλήσεις, υπάρχουν και ευκαιρίες. Οι ενέργειες της βιομηχανίας, της κυβέρνησης, της ακαδημαϊκής κοινότητας και των καταναλωτών θα επηρεάσουν την ακεραιότητα του συστήματος τροφίμων για τις μελλοντικές γενιές. Ειδικότερα, η επιστήμη και η τεχνολογία διαδραματίζουν ρόλο στην ανάπτυξη νέων λύσεων για την αντικατάσταση μη βιώσιμων μεθόδων παραγωγής τροφίμων, τη συμβολή στην επίτευξη ποιότητας, ασφάλειας και γνησιότητας των τροφίμων και τη σύνδεση των καταναλωτών με το σύστημα τροφίμων.

- Πώς επηρεάζεται η χώρα σας από αυτήν την πρόκληση;
- Ποιες λύσεις υπάρχουν για αυτήν την πρόκληση;
- Τι είδους θέσεις εργασίας μπορούν να βοηθήσουν στην επίλυση αυτής της πρόκλησης; (Ρίξτε μια ματιά στον Κατάλογο Σταδιοδρομιών στον κλάδο των τροφίμων. Επίσης, μπορείτε να κάνετε μια αναζήτηση στο διαδίκτυο)
- Ποια από αυτές τις θέσεις εργασίας θα σας ενδιέφερε και γιατί;