

Βόλος, 10 Σεπτεμβρίου 2019

Ενημέρωση για τα προβλήματα του κλάδου της βιομηχανικής κάνναβης και έκκληση για παρέμβαση

Προς: Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κ. Μ. Βορίδη,

Προς: Υπουργό Ανάπτυξης και Επενδύσεων, κ. Α. Γεωργιάδη

κκ. Υπουργοί,

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για τα συνεχιζόμενα προβλήματα του κλάδου της βιομηχανικής κάνναβης και να ζητήσουμε την άμεση παρέμβασή σας προς όφελος και υπεράσπιση των Ελλήνων παραγωγών.

Αυτή τη στιγμή οι Έλληνες παραγωγοί βιομηχανικής κάνναβης βρισκόμαστε υπό καθεστώς ομηρίας, ιδιαίτερα όσοι ασχολούμαστε με τον κλάδο της βιολογικής παραγωγής και των τροφίμων. Η καθυστέρηση της ΚΥΑ που θεσπίζει τα ανώτερα όρια Τετραϋδροκανναβινόλης (THC) στα τρόφιμα έχει δημιουργήσει σύγχυση σε διάφορες δημόσιες υπηρεσίες σε ότι αφορά την κατηγοριοποίηση των τροφίμων από κάνναβη, την ένταξή τους στον κώδικα τροφίμων, την βιολογική πιστοποίηση των τελικών προϊόντων από Έλληνες παραγωγούς, καθώς και τη νόμιμη κυκλοφορία των διατροφικών προϊόντων κάνναβης στην ελληνική αγορά.

Η **KANNABIO** συμμετείχε ως παραγωγός στην Επιτροπή του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης για την περιεκτικότητα σε THC των τροφίμων από κάνναβη, που κατέθεσε το πόρισμά της στον Υπουργό τον Δεκέμβριο του 2018. Έκτοτε η τύχη της ΚΥΑ αγνοείται και σαν αποτέλεσμα έχουμε την δημιουργία ενός πλαισίου αθέμιτου ανταγωνισμού, προνομιακής μεταχείρισης των εισαγόμενων προϊόντων και τεχνητά εμπόδια εισόδου σε μια επικερδή αγορά για τους εγχώριους παραγωγούς που αντιμετωπίζουν πλέον διαφυγόντα κέρδη.

Πιο συγκεκριμένα, σε ότι αφορά την βιολογική παραγωγή, οι πιστοποιητικοί οργανισμοί δεν λαμβάνουν το πράσινο φως από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για να θεωρηθούν ως τρόφιμα τα διατροφικά προϊόντα κάνναβης, με αποτέλεσμα να μην παρέχουν την βιολογική πιστοποίηση των τελικών προϊόντων (αν και έχουμε την πιστοποίηση των πρώτων υλών και των μεταποιητικών μονάδων). Αντίστοιχα το Γενικό Χημείο του Κράτους δεν δίνει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις σε διάφορα προϊόντα (από έλαια σπόρου μέχρι ροφήματα) τα οποία θέλουν να κυκλοφορήσουν στην ελληνική και την παγκόσμια αγορά, επικαλούμενο επίσης την έλλειψη της νομοθεσίας για τα τρόφιμα από κάνναβη.

Από την άλλη, βλέπουμε πιστοποιημένα βιολογικά (αλλά και συμβατικά) προϊόντα κάνναβης, εισαγόμενα ή ελληνοποιημένα, να κυκλοφορούν κατά κόρον στην ελληνική αγορά και να αποκτούν ένα σημαντικό πλεονέκτημα έναντι των προϊόντων εγχώριας παραγωγής που δεν παίρνουν την βιολογική πιστοποίηση και δεν μπορούν να κυκλοφορήσουν με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά. Γι' αυτό το λόγο αποστείλαμε σαν **KANNABIO** στις 21 Μαΐου 2019 **καταγγελία** στον ΕΛΓΟ-Δήμητρα ζητώντας την άμεση βιολογική πιστοποίηση των ελληνικών προϊόντων διατροφικής κάνναβης και την προστασία των Ελλήνων παραγωγών.

Για την KANNABIO και τους εγχώριους παραγωγούς που συμμετέχουμε στην υπό σύσταση **Πανελλαδική Ένωση Παραγωγών Κάνναβης (ΠΕΠΚΑΝ)** είναι υψίστης σημασίας να δημιουργηθεί άμεσα ένα σύγχρονο θεσμικό πλαίσιο, σύμφωνα και με τη διεθνή εμπειρία, για την μεταποίηση της βιομηχανικής κάνναβης ιδιαίτερα σε ότι αφορά τους κλάδους των τροφίμων, των συμπληρωμάτων διατροφής και των καλλυντικών που έχουν μεγάλη ζήτηση διεθνώς. Σας επισυνάπτουμε στο τέλος της επιστολής αναλυτικές πληροφορίες για τη παγκόσμια δυναμική του συγκεκριμένου κλάδου και την προοπτική να αποκτήσει η Ελλάδα ηγετικό ρόλο στην Ευρώπη.

Για τους παραγωγούς η νομοθεσία είναι ξεκάθαρη σε ότι αφορά τον χαρακτηρισμό των προϊόντων κάνναβης ως τρόφιμα, εφόσον προέρχονται από τις πιστοποιημένες ποικιλίες βιομηχανικής κάνναβης με περιεκτικότητα σε THC μέχρι 0.2% και αναμένουμε εδώ και πολλούς μήνες την θέσπιση των ορίων THC για να μην υπάρχουν παρερμηνείες και δυστοκίες από τις δημόσιες υπηρεσίες, αλλά και γκρίζες ζώνες που ενθαρρύνουν τους επιτήδειους. Σύμφωνα με τη τελευταία κωδικοποίηση (άρθρο 58 του νόμου 4554/2018) της παρ. 3 του άρθρου 1 του ν. 4139/2013:

«3. Στις παραπάνω ουσίες (ναρκωτικά) δεν περιλαμβάνονται τα ακατέργαστα συγκομιζόμενα προϊόντα που προκύπτουν από την καλλιέργεια ποικιλιών κάνναβης του είδους *Cannabis Sativa L* περιεκτικότητας σε τετραϋδροκανναβινόλη (THC) μέχρι 0,2%. Επίσης, με εξαίρεση τις παιδικές τροφές, δεν περιλαμβάνονται τα τρόφιμα με την έννοια του άρθρου 2 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 178/2002, τα καλλυντικά και τα διατροφικά συμπληρώματα που περιέχουν τετραϋδροκανναβινόλη (THC), και τα οποία θα οριστούν με τις αντίστοιχες αποφάσεις των επόμενων εδαφίων.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων αναπροσαρμόζεται το ανωτέρω όριο, ορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις καλλιέργειας των ποικιλιών κάνναβης του είδους *Cannabis Sativa L*, οι έλεγχοι τήρησης των όρων και προϋποθέσεων και κάθε άλλο σχετικό θέμα. Με την ίδια απόφαση **καθορίζονται τα τρόφιμα που μπορούν να περιέχουν τετραϋδροκανναβινόλη (THC) και τα ανώτατα επιτρεπτά όρια περιεκτικότητας αυτών**, οι έλεγχοι των τροφίμων για την τήρηση των ορίων περιεκτικότητας και κάθε σχετικό θέμα.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και Υγείας **καθορίζονται τα καλλυντικά και διατροφικά συμπληρώματα που μπορούν να περιέχουν τετραϋδροκανναβινόλη (THC) και τα ανώτατα επιτρεπτά όρια περιεκτικότητας αυτών**, οι έλεγχοι των καλλυντικών και διατροφικών συμπληρωμάτων για την τήρηση των ορίων περιεκτικότητας και κάθε σχετικό θέμα.»

Επίσης σύμφωνα με το [Novel Food Catalog](#) [1] της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην καταχώρηση για την *Cannabis Sativa L*. αναφέρεται χαρακτηριστικά ότι «στην ΕΕ η καλλιέργεια της *Cannabis sativa L*. (βιομηχανική κάνναβη) επιτρέπεται εφόσον προέρχεται από ποικιλίες που είναι εγγεγραμμένες στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Ποικιλιών των Γεωργικών Ειδών (*Common Catalogue of Varieties of Agricultural Plant Species*) και η περιεκτικότητά τους σε THC δεν ξεπερνάει το 0.2%

σε καθαρό βάρος. Μερικά προϊόντα που προέρχονται από το φυτό της Cannabis sativa L. ή μέρη του φυτού όπως οι σπόροι, το έλαιο σπόρου και το αλεύρι έχουν ιστορία κατανάλωσης στην ΕΕ (ως τρόφιμα) και άρα δεν θεωρούνται νέα (novel).”

Επιπλέον, πρόσφατα άλλαξε το καθεστώς ΦΠΑ στην Ελλάδα και σύμφωνα με την εγκύκλιο της [ΑΑΔΕ](#) [2] η κάνναβη παραμένει στο 24% μαζί με τα υπόλοιπα επεξεργασμένα τρόφιμα και με αυτό το τρόπο αναγνωρίζεται εμμέσως η κατηγοριοποίηση των τελικών τροφίμων από κάνναβη.

Επομένως από την στιγμή που η εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία θεωρεί ως τρόφιμα τα προϊόντα κάνναβης, με τα προϊόντα σπόρου μάλιστα να θεωρούνται παραδοσιακά τρόφιμα, θεωρούμε παράλογο το να καθυστερεί από την μεριά της Πολιτείας η υιοθέτηση των απαραίτητων ΚΥΑ που αναφέρει η παραπάνω νομοθεσία, αλλά και το να μην πιστοποιούνται ήδη τα τρόφιμα κάνναβης που αποδεδειγμένα δεν περιέχουν καθόλου THC, όπως είναι τα προϊόντα σπόρου (πχ σπορέλαιο, αλεύρι, κλπ).

Σας προσκαλούμε επίσης να αναλάβετε πρωτοβουλία για την κατηγοριοποίηση του ανθού της κάνναβης (με περιεκτικότητα σε THC μέχρι 0.2%) στα βότανα/ αρωματικά φυτά και την ένταξη του στον κώδικα τροφίμων. Οι εθνικές αρχές έχουν επίσης το δικαίωμα να προσδιορίσουν τι θεωρούν νέο τρόφιμο και τι όχι, καθώς το Novel Food Catalog δεν είναι νομικά δεσμευτικό κείμενο. Επομένως η Ελλάδα μπορεί να προσελκύσει επενδύσεις εκατοντάδων εκατομμυρίων από το εξωτερικό αν επιτρέψει την κυκλοφορία των ανθών ως τρόφιμο (ή καπνιστικό προϊόν με όριο στην THC το 0.6%, κατά το πρότυπο της Ελβετίας που επιτρέπει τα καπνιστικά προϊόντα κάνναβης μέχρι 1% THC), καθώς και αν παρέχει άδειες κυκλοφορίας των εκχυλισμάτων Κανναβιδιόλης (CBD) ως τρόφιμα και συμπληρώματα διατροφής.

Με τον Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Παραγωγών Βιομηχανικής Κάνναβης (European Industrial Hemp Association), της οποίας είμαστε μέλη, παρέχουμε στις εθνικές κυβερνήσεις [εμπεριστατωμένη τεκμηρίωση](#) [3] γιατί ο ανθός και το ελαιούχο εκχύλισμα κάνναβης δεν είναι νέο τρόφιμο (novel food) αλλά [παραδοσιακό](#) [4] αφού η CBD είναι φυσικό συστατικό της κάνναβης που είναι μέρος της διατροφής μας στην Ευρώπη εδώ και 2.000 χρόνια. Επίσης προτείνουμε στις εθνικές αρχές να επιτρέψουν την κυκλοφορία των εκχυλισμάτων Κανναβιδιόλης (CBD) ως τρόφιμα και συμπληρώματα διατροφής στα κράτη-μέλη μέχρι συγκεκριμένες συγκεντρώσεις CBD ανά ημερήσια δόση, αφού τους παρέχει την σχετική πρωτοβουλία το Novel Food Catalog.

Συγκεκριμένα σε Ευρωπαϊκό επίπεδο με την ΕΙΗΑ [προτείνουμε](#) [5] ότι η CBD πρέπει να επιτρέπεται στα τρόφιμα χωρίς περιορισμούς σε χαμηλές συγκεντρώσεις πχ μέχρι 20 mg/ ημερήσια δόση από το στόμα για τον μέσο ενήλικα. Σε φυσιολογικές- μέσες δόσεις 20-160 mg/ ημερήσια δόση από το στόμα θα πρέπει να επιτρέπεται στα συμπληρώματα διατροφής που πωλούνται χωρίς ιατρική συνταγή. Η CBD στην καθαρή φαρμακευτική της μορφή και σε σκευάσματα με υψηλότερες συγκεντρώσεις (άνω των 200 mg/ ημερήσια δόση από το στόμα) μπορεί να ρυθμιστεί υπό το πλαίσιο των φαρμακευτικών και παραφαρμακευτικών προϊόντων, με ή χωρίς συνταγή ιατρού ανάλογα με το προϊόν.

Η προσέγγιση που προτείνουμε είναι ήδη κοινή πρακτική και απευθύνεται στην κοινή λογική. Τα ελαιούχα εκχυλίσματα κάνναβης και τα βάμματα θα πρέπει να τυποποιηθούν σε συγκεκριμένες

συγκεντρώσεις CBD (και εντός των επιτρεπτών ορίων THC που θα θεσπιστούν με τις ΚΥΑ). Τα τελικά προϊόντα (εκχυλίσματα κάνναβης και βάμματα) με περιεκτικότητα σε CBD ίση με την περιεκτικότητα του φυτού (πχ μέχρι 8-10% CBD) δεν πρέπει να εμπίπτουν στην κατηγορία των Νέων Τροφών (Novel Food) και θα πρέπει να μπορούν να κυκλοφορούν νόμιμα ως τρόφιμα ή συμπληρώματα διατροφής.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει δηλώσει άλλωστε από τις 18 Δεκεμβρίου 1997 ότι τα τρόφιμα που περιέχουν μέρος του φυτού της κάνναβης δεν θα πρέπει να θεωρούνται "νέα τρόφιμα". Επιπρόσθετα, η CBD σύμφωνα και με τον [Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας](#) (ΠΟΥ) [6] δεν είναι τοξική και εξαρτησιογόνος και δεν παρουσιάζει παρενέργειες ακόμα και σε μεγάλες συγκεντρώσεις, ενώ μόλις έχουμε αρχίσει να ανακαλύπτουμε τις θεραπευτικές της ιδιότητες και την συμβολή της στην εξισορρόπηση του ανοσοποιητικού μας συστήματος. Μάλιστα ο ΠΟΥ προτείνει ότι τα εκχυλίσματα Κανναβιδιόλης (CBD) με περιεκτικότητα σε THC μέχρι 0.2% δεν θα πρέπει να θεωρούνται ελεγχόμενες ουσίες.

Συνοψίζοντας, κκ. Υπουργοί θα θέλαμε να ζητήσουμε την άμεση παρέμβασή σας σε ότι αφορά:

- A) Την υιοθέτηση της ΚΥΑ για τα ανώτερα επίπεδα THC στα τρόφιμα.
- B) Την άμεση βιολογική πιστοποίηση των εγχώριων τελικών προϊόντων διατροφικής κάνναβης.
- Γ) Την απρόσκοπτη κυκλοφορία και εξαγωγή των Ελληνικών προϊόντων κάνναβης.
- Δ) Την δημιουργία ενός σύγχρονου πλαισίου για την μεταποίηση της κάνναβης ως τρόφιμο, αλλά και ως καπνιστικό προϊόν, συμπλήρωμα διατροφής και καλλυντικό.
- Ε) Την ένταξη του ανθού και των εκχυλισμάτων Κανναβιδιόλης (CBD), ως τελικά προϊόντα και συστατικά, στον κώδικα τροφίμων και στη νομοθεσία για τα συμπληρώματα διατροφής.

Όπως θα δείτε από την τεκμηρίωση που ακολουθεί, η βιομηχανική κάνναβη είναι μια πολύτιμη ετήσια καλλιέργεια που μας επιτρέπει να επιχειρήσουμε σε πολλούς οικονομικούς και παραγωγικούς κλάδους, να προσελκύσουμε επενδύσεις λόγω του προνομιακού κλίματος και να δημιουργήσουμε πολλές χιλιάδες νέες θέσεις εργασίας. Η κάνναβη είναι ένα πολύτιμο εργαλείο για την βιώσιμη αγροτική ανάπτυξη και την αναζωογόνηση της υπαίθρου, που αυτή τη περίοδο παρουσιάζει παγκόσμιο επενδυτικό ενδιαφέρον.

Ελπίζουμε η παρούσα κυβέρνηση να την ανάγει σε αναπτυξιακή προτεραιότητα και να ενισχύσει τον πολλά υποσχόμενο κλάδο μας.

Είμαστε στην διάθεσή σας για να σας αναπτύξουμε περαιτέρω τις θέσεις μας σε μια κατ' ιδίαν συνάντηση.

Για περισσότερες πληροφορίες:

Μιχάλης Θεοδωρόπουλος (6977705226), kannabiohemp@gmail.com

Υπεύθυνος Εταιρικών Σχέσεων KANNABIO ΚΟΙΝΣΕΠ, Μέλος της EΙHA και του ASTM International, Committee D37 Cannabis

Η **KANNABIO ΚΟΙΝΣΕΠ** είναι ο πρώτος και μεγαλύτερος παραγωγικός συνεταιρισμός βιολογικής κάνναβης (*Cannabis Sativa L.*, THC < 0.2%) στην Ελλάδα. Λάβαμε τις 2 από τις 5 πρώτες άδειες καλλιέργειας το 2016 και έκτοτε παράγουμε συστηματικά και με σταθερά αυξητική πορεία. Το 2019 καλλιεργούμε περισσότερα από **350 πιστοποιημένα βιολογικά στρέμματα** σε 5 περιοχές (Μαγνησία, Τρίκαλα, Λαμία, Αμφίκλεια και Έδεσσα) σε συνεργασία με 7 βιο-καλλιεργητές.

Η KANNABIO λειτουργεί ως μια καθιερωμένη γραμμή παραγωγής, με στελέχωση από το χωράφι μέχρι το ράφι και στόχο την παραγωγή ποιοτικών προϊόντων με βάση τα ευεργετικά συστατικά της βιολογικής κάνναβης. Για το σκοπό αυτό έχουμε εντάξει στον Αναπτυξιακό Νόμο ένα έργο για την δημιουργία μιας κάθετης μονάδας μεταποίησης/ τυποποίησης λειτουργικών τροφών, ελαίων και φυτικών καλλυντικών στον Βόλο, ενώ έχουμε προσελκύσει το ενδιαφέρον επενδυτών από το εξωτερικό για την δημιουργία στην ίδια περιοχή, εντός του 2019, μιας μεγάλης μονάδας εκχυλίσεων που θα αποτελεί πρότυπο για την Ν.Α. Ευρώπη και θα έχει σημαντική εξαγωγική δραστηριότητα.

Η μακροχρόνια και ενεργή ενασχόληση των στελεχών μας με τον κλάδο της Βιομηχανικής Κάνναβης ήδη από τις αρχές της δεκαετίας του 2000 και η συμμετοχή τους σε διεθνείς επαγγελματικές ενώσεις, Υπουργικές Επιτροπές και δικτυώσεις τους καθιστά τους πλέον εξειδικευμένους συμβούλους/ εμπειρογνώμονες του κλάδου και σημείο αναφοράς για την Κάνναβη στην Ελλάδα. Γι' αυτό το λόγο, οι δύο μεγαλύτερες έρευνες αγοράς του κλάδου (The European Cannabis Report, Prohibition Partners 2019, και European CBD Market, Brightfield Group 2019) αναφέρουν την KANNABIO ως πρωτοπόρο του κλάδου στην Ελλάδα και τα στελέχη μας προσκαλούνται να παρουσιάσουν σε διεθνή συνέδρια του κλάδου.

Πηγές:

[1] http://ec.europa.eu/food/safety/novel_food/catalogue/search/public/?event=home&seqfce=72&ascii=C

[2] https://www.aade.gr/sites/default/files/2019-05/e2083_2019.pdf

[3] <http://eiha.org/media/2019/05/PRESS-NOTES-Status-of-Hemp-Extracts-in-Europe.pdf>

[4] http://eiha.org/media/2019/03/19-03-12_PAFF_WG_EIHA_Final_small.pdf

[5] <http://eiha.org/media/2016/10/18-10-EIHA-CBD-position-paper.pdf>

[6] <https://www.who.int/medicines/access/controlled-substances/CannabidiolCriticalReview.pdf>

Τεκμηρίωση για την επιχειρηματική, οικονομική και περιβαλλοντική αξία της Κάνναβης

Η κάνναβη έχει τεράστιες προοπτικές στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, καθώς είναι μια ανανεώσιμη και βιοδιασπώμενη πρώτη ύλη που αξιοποιείται πλήρως, χωρίς να αφήνει απόβλητα και υπολείμματα.

Με την κάνναβη μπορούμε να παράγουμε χιλιάδες οικολογικά και βιοαποδομήσιμα προϊόντα με μεγάλο κύκλο ζωής, συμβάλλοντας έτσι στην προστασία των φυσικών πόρων και τη βιώσιμη ανάπτυξη. Με την κάνναβη μπορούμε επίσης να αντιμετωπίσουμε την κλιματική αλλαγή πιο

αποτελεσματικά και να δημιουργήσουμε μια οργανική, μηδενικών ρύπων και μηδενικών αποβλήτων οικονομία.

Μερικά στοιχεία για τις ιδιότητες της Κάνναβης που αξίζει να γνωρίζετε:

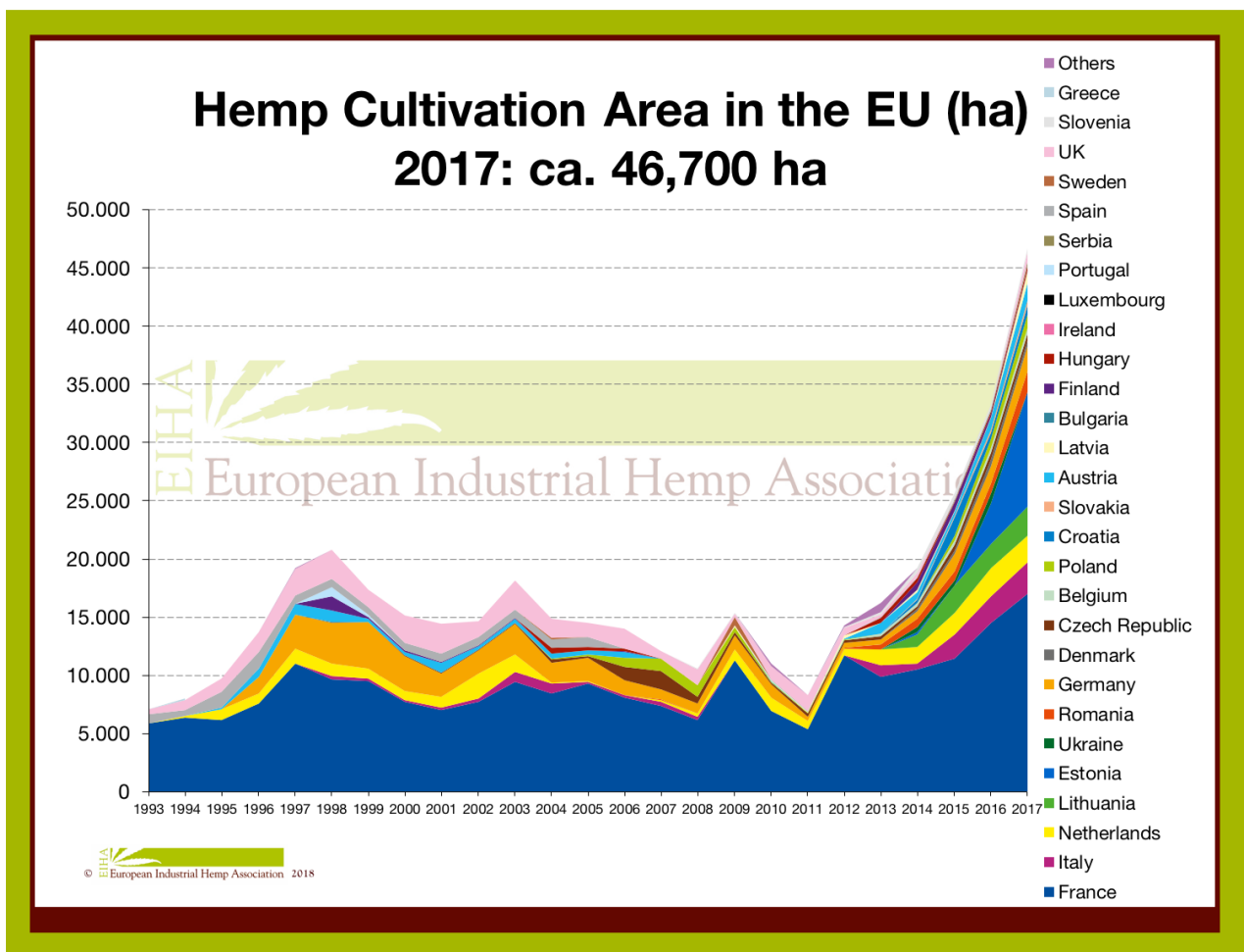
- Οι σπόροι της Κάνναβης αποτελούν πολύτιμη πηγή θρεπτικών συστατικών για τον άνθρωπο εδώ και χιλιάδες χρόνια και θεωρούνται υπερτροφή. Όλες οι βασικές πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λιπαρά οξέα, αμινοξέα και βιταμίνες συναντώνται στους σπόρους σε τέλεια αναλογία.
- Το λάδι που βγαίνει από την έκθλιψη των σπόρων, εκτός από το φαγητό, μπορεί να αντικαταστήσει το καύσιμο ντίζελ ως πηγή καθαρού καυσίμου μηδενικού άνθρακα.
- Οι ανθοί περιέχουν πολύ αποτελεσματικές δραστικές ουσίες, τα φυτοκάνναβινοειδή, τις τερπένες και τα φλαβονοειδή που βρίσκουν ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών στα λειτουργικά τρόφιμα, τα συμπληρώματα διατροφής, τα φάρμακα και τα φυσικά καλλυντικά.
- Οι ίνες που περιέχονται στο στέλεχος του φυτού είναι δυνατές, ανθεκτικές, αδιάβροχες, αντιαλλεργιογόνες και αντιβακτηριακές. Το βαμβάκι, σε σύγκριση με την κάνναβη, απαιτεί τέσσερις φορές περισσότερο νερό, φυτοφάρμακα, λιπάσματα και ζιζανιοκτόνα, ενώ παράγει μόλις το ¼ της ίνας ανά στρέμμα. Με τις ίνες της κάνναβης κατασκευάζουμε σκοινιά και υφάσματα, μέχρι και μονωτικά υλικά για κτήρια.
- Ο ξυλώδης πυρήνας του στελέχους αποτελείται από 70% κυτταρίνη. Χρησιμοποιείται ευρέως στην δημιουργία ασβεστοκάνναβης που μπορεί να αντικαταστήσει το τσιμέντο σε πολλές εφαρμογές. Ο τοίχος από ασβεστοκάνναβη είναι πυρίμαχος, ανθεκτικός και οικολογικός, ενώ έχει την ιδιότητα να απορροφά διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα (35.5kg CO₂/ m²) και θεωρείται ότι έχει μηδενικό ή ακόμα και θετικό αποτύπωμα άνθρακα.
- Ο ξυλώδης πυρήνας χρησιμοποιείται επίσης για την παρασκευή χαρτιού, βιοπλαστικών, αιθανόλης και μπορεί να αντικαταστήσει επιτυχώς την ξυλεία από δέντρα σε βιομηχανικές εφαρμογές.
- Ακόμα και το παραπροϊόν της σκόνης που δημιουργείται κατά την επεξεργασία του στελέχους χρησιμοποιείται για την παραγωγή βιοαερίου, το οποίο μπορεί να αντισταθμίσει το φυσικό αέριο, ενώ το φύλλωμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για φάρμακα, ζωοτροφές ή απλά να επιστραφεί στο χώμα ως λίπασμα.
- Η καλλιέργεια της κάνναβης μπορεί να δεσμεύει μέχρι 2.2 τόνους CO₂/ στρέμμα και κάθε κιλό παραγόμενης κάνναβης μπορεί να απορροφήσει μέχρι 2 κιλά CO₂ από την ατμόσφαιρα σε πολύ χαμηλό κόστος.

Επιπλέον, η κάνναβη έχει πολλές άλλες χρήσιμες εφαρμογές, όπως είναι η αποκατάσταση των γεωργικών εκτάσεων και των βεβαρημένων από ρύπανση περιοχών, όπως το Τσερνόμπιλ. Αποθηκεύει περισσότερο διοξείδιο του άνθρακα ανά εκτάριο από οποιαδήποτε δασική ή εμπορική καλλιέργεια και ως εκ τούτου θεωρείται ιδανική για τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα που προκαλούνται από ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

Δεδομένου ότι η κάνναβη ως γεωργική καλλιέργεια, από μία και μόνο πηγή πρώτης ύλης μπορεί να παράγει τόσο μεγάλο εύρος προϊόντων υψηλής ποιότητας και προστιθέμενης αξίας, σημαίνει ότι η νομιμοποίηση και η ευρεία χρήση της θα είναι μια μικρή επανάσταση για την κοινωνία που ζούμε.

Διαπιστώνουμε ότι με την Κάνναβη όχι μόνο μπορούμε να καλύψουμε τουλάχιστον 10 από τους 17 Παγκόσμιους Στόχους για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη που έχει θέσει ο ΟΗΕ για την υγεία και την ευημερία των κοινωνιών μας, αλλά μπορούμε να περάσουμε ένα βήμα παραπέρα, αφού είναι ένα σημαντικό εργαλείο για την οικιακή αυτάρκεια και την κάλυψη βασικών αναγκών της καθημερινότητας μας όπως είναι η τροφή, η ένδυση, η στέγαση, η υγεία και η ενέργεια.

Η Ευρωπαϊκή παραγωγή το 2017 ξεπέρασε τα 467 χιλιάδες στρέμματα και δείχνει μια σταθερά αυξητική τάση τα τελευταία 15 χρόνια. Σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έρευνα της ΕΙΗΑ που καλύπτει τα δεδομένα από την συγκομιδή του 2017 διαπιστώνουμε μια σημαντική αύξηση 28% σε σχέση με την Ευρωπαϊκή παραγωγή του 2016.

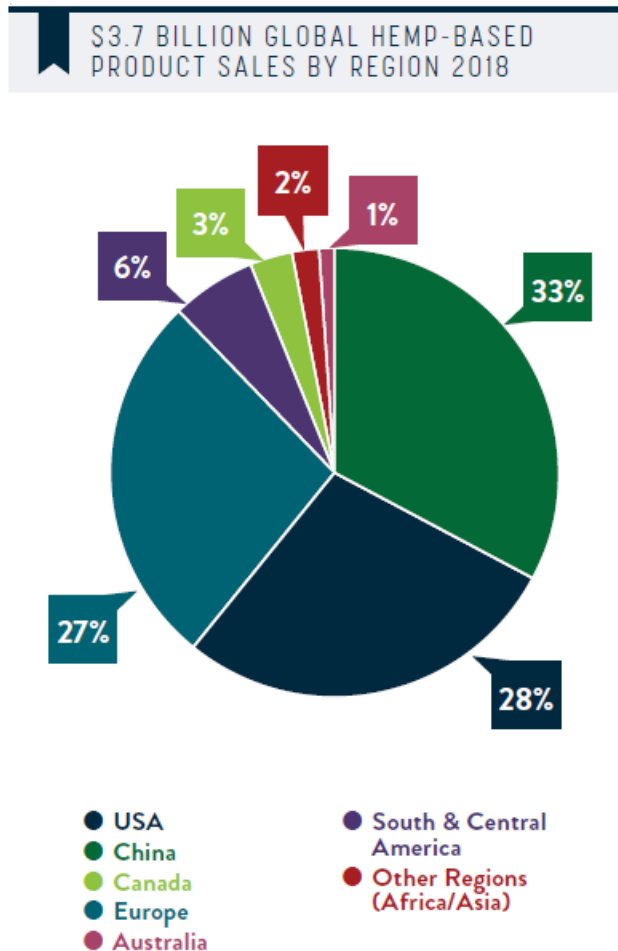


Η παραγωγή σπόρων σχεδόν διπλασιάστηκε από το 2010, ενώ η παραγωγή ανθών για φαρμακευτικές χρήσεις, συμπληρώματα διατροφής και αιθέρια έλαια παρουσίασε αύξηση

3000%. Βλέπουμε δηλαδή μια σημαντική ζήτηση για σπόρια για έλαια και διατροφικά προϊόντα, για άνθη και φύλλα για φαρμακευτικές χρήσεις, καθώς και για ίνες και εντεριώνη για μονωτικά, βιομηχανικά και κατασκευαστικά υλικά.

Προς το παρόν, η κάνναβη καλλιεργείται για εμπορικούς ή ερευνητικούς σκοπούς σε τουλάχιστον 47 χώρες. Ο Καναδάς, η Κίνα, η Χιλή, η Γαλλία και η Βόρεια Κορέα είναι επί του παρόντος οι μεγαλύτεροι παραγωγοί κάνναβης, ενώ οι ΗΠΑ είναι ο μεγαλύτερος εισαγωγέας προϊόντων κάνναβης, λαμβάνοντας τον μεγαλύτερο μέρος των σπόρων και ινών από τον Καναδά και την Κίνα αντίστοιχα.

Η Κίνα πρωτοστατεί τον κλάδο με πωλήσεις περίπου 1.2 δισεκατομμυρίων δολαρίων το 2018, ακολουθούμενες από τις Ηνωμένες Πολιτείες (1 δις δολάρια), την Ευρώπη (980 εκατομμύρια δολάρια) και τη Νότια και Κεντρική Αμερική (220 εκατομμύρια δολάρια).



Συνολικά, η παγκόσμια αγορά κάνναβης έφθασε τα 3.7 δισεκατομμύρια δολάρια στις λιανικές πωλήσεις το 2018, με ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 15% λόγω της συνεχιζόμενης ζήτησης σε κινεζικά κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, ευρωπαϊκά βιομηχανικά προϊόντα, канаδικά τρόφιμα και προϊόντα CBD που προέρχονται από την βιομηχανική κάνναβη.

Η αγορά προϊόντων CBD αναμένεται να επεκταθεί γρήγορα και να αποτελέσει τον κύριο παράγοντα ανάπτυξης της παγκόσμιας βιομηχανίας κάνναβης.

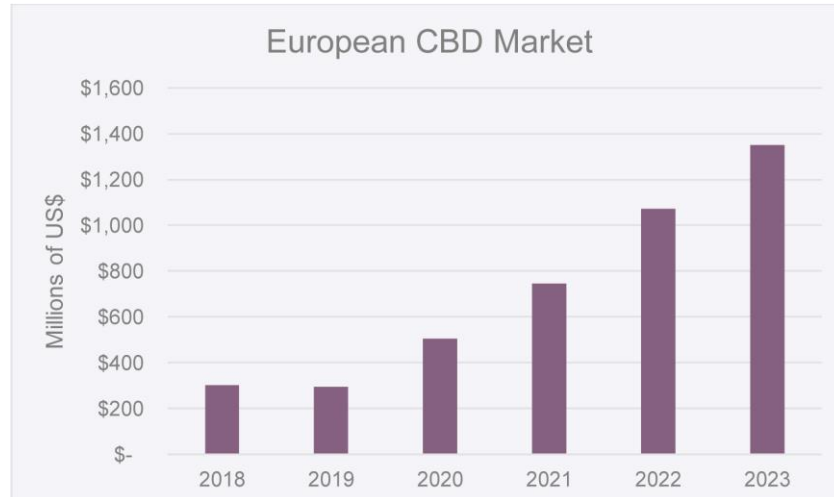
Σύμφωνα με την **Orian Research Group** (Global Cannabidiol Oil Market, 2018) το μέγεθος της αγοράς για την Κανναβιδιόλη (CBD) στην Ευρώπη εκτιμάται σήμερα στα 523 εκατομμύρια δολάρια και αντιπροσωπεύει το 31% της παγκόσμιας αγοράς ελαίων CBD, με πρώτη την Βόρεια Αμερική που κατέχει το 40% της παγκόσμιας αγοράς.

Σύμφωνα με την ίδια έρευνα, η παγκόσμια αγορά CBD έφτασε τα 873.91 εκατομμύρια δολάρια ΗΠΑ το 2016 και εκτιμάται ότι θα φτάσει σε αξία 4.73 δις. δολαρίων το 2021 με ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 40.15%.

Source: New Frontier Data

εκτιμάται ότι θα φτάσει σε αξία 4.73 δις. δολαρίων το 2021 με ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 40.15%.

Σύμφωνα με το **Brightfield Group** (European CBD Market 2019 Report), η ευρωπαϊκή αγορά CBD ξεπέρασε τα 319 εκατομμύρια δολάρια το 2018 και αναμένεται να αυξηθεί σε σχεδόν 1.4 δισεκατομμύρια δολάρια μέχρι το 2023, με ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 42% (για το διάστημα 2019-2023).



Οι μεγαλύτερες αγορές CBD στην Ευρώπη σήμερα είναι αυτές του Ηνωμένου Βασιλείου και της Αυστρίας, η καθεμιά από τις οποίες συγκέντρωσε σχεδόν 80 εκατομμύρια δολάρια σε αγορές το 2018. Το Ηνωμένο Βασίλειο αναμένεται να παραμείνει ηγέτης της αγοράς μεσοπρόθεσμα, αν και η ανάπτυξη της Γερμανίας αναμένεται να ξεπεράσει αυτή των υπόλοιπων ευρωπαϊκών χωρών, με τις αναλύσεις να δείχνουν ότι θα είναι η μεγαλύτερη ευρωπαϊκή αγορά για προϊόντα CBD (605 εκατομμύρια δολάρια έως το 2023).

Σύμφωνα με την ίδια έρευνα το μέγεθος της Ελληνικής αγοράς CBD ξεπέρασε το 2018 τα 4 εκατομμύρια δολάρια και αναμένεται να ξεπεράσει τα 30 εκατομμύρια δολάρια μέχρι το 2023, με πολύ συντηρητικές εκτιμήσεις.

