

WONDER PLANT



Μελέτη Κοινωνικο-Οικονομικού  
Αποτυπώματος

**2023**



# Το Αποτύπωμα της WONDERPLANT

Η συμβολή μας στους Παγκόσμιους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης



## ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

**€ 84,38 εκ.**

Άμεση και Επαγόμενη Οικονομική Συνεισφορά

**€ 59,6 εκ.**

Επενδύσεις από το 2018

**€ 836,6 χιλ.**

Πληρωμές σε φόρους

**€ 6,2 εκ.**

Συνεισφορά στο Εμπορικό Ισοζύγιο

**€ 11,87 εκ.**

Άμεση Οικονομική Συνεισφορά στην Οικονομία της Ελλάδας σε όρους Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας



**1:7**

Για κάθε ευρώ προστιθέμενης οικονομικής αξίας που παράγεται από την Wonderplant παράγονται **7 ευρώ** συνολικής αξίας για την ελληνική οικονομία

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

**€ 5,84 εκ.**

Συνολικές πληρωμές για τους εργαζομένους

**€ 779.180**

Προσφορές στην τοπική κοινωνία της Δράμας (2022-2023)

**€ 38,12 εκ.**

Κατά έτος σε Έλληνες προμηθευτές

**21,7 %**

Η συνολική επίδραση της Wonderplant στην απασχόληση ισούται με το 21,7% του πληθυσμού της Προσοτσάνης.



**1:10**

Κάθε άμεση θέση εργασίας στην Wonderplant υποστηρίζει **9** στην ελληνική οικονομία

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**18,8%**

Λιγότερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, σύνολο

**10.640 tn CO<sub>2</sub>e**

Λιγότερες εκπομπές σε σύγκριση με συμβατικές μεθόδους παραγωγής

**1.964.565 m<sup>3</sup>**

Έχουν εξοικονομηθεί από το 2015 λόγω της χρήσης της υδροπονίας

**40 %**

Μείωση χρήσης νερού, από το 2015 έχει αποφευχθεί η χρήση 1.964.565 m<sup>3</sup> νερού Συνεισφορά



**94 %**

Λιγότερη χρήση γης για την επίτευξη της ίδιας παραγωγής



# Η Wonderplant σήμερα

Η Wonderplant είναι μια ελληνική εταιρεία, η οποία δημιουργήθηκε το 2008 προκειμένου να υποστηρίξει με γνώση και σύγχρονες μεθόδους την πρωτογενή αγροτική παραγωγή της χώρας και να επενδύσει με πρωτοφανές οικονομικό εύρος στην αειφορία και το μέλλον των ελληνικών κηπευτικών προϊόντων.

Με 240 στρέμματα στεγασμένων εγκαταστάσεων από τα οποία τα 220 αφορούν γυάλινα θερμοκήπια η Εταιρεία αποτελεί μία σύγχρονη μονάδα παραγωγής ντομάτας στην Βόρεια Ελλάδα.

Η Wonderplant, αποτελεί πρότυπο βιωσιμότητας στον κλάδο της γεωργίας, αναδεικνύοντας με κάθε ντομάτα

που παράγει τη δέσμευσή της προς την ποιότητα, το περιβάλλον και την κοινωνική ευημερία. Χρησιμοποιώντας την πρωτοποριακή μέθοδο της υδροπονίας, η Εταιρεία επιτυγχάνει υψηλότερες αποδόσεις παραγωγής, μείωση της κατανάλωσης νερού και της ανάγκης για γεωργική γη, στοιχεία τα οποία συμβάλλουν άμεσα στη διατήρηση των φυσικών πόρων και της βιοποικιλότητας.

Τα ιδιαίτερα αυτά σημαντικά χαρακτηριστικά, αποτελούν βασικό στόχο για την Εταιρεία στα οποία επενδύει παρά το σχετικά μεγαλύτερο κόστος της συγκεκριμένης μεθόδου παραγωγής σε σχέση με μία συμβατική μέθοδο.



▶ ΔΕΙΤΕ ΤΟ VIDEO

🍅 Λειτουργία υπερέγχρονου γυάλινου θερμοκηπίου με σύστημα φυσικού δροσί-σμού PAD & FAN για απόδοση και τους θερινούς μήνες.

🍅 Κάλυψη άγονης γης με χρήση υποστρωμάτων πετροβάμβακα. Τοποθέτηση της καλλιέργειας σε ευνοϊκό για την φροντίδα της ύψος.

🍅 Εφαρμογή σύνθετων συστημάτων μόνωσης, σκίασης και ηλεκτρονικού ελέγχου του μικροκλίματος καλλιέργειας.

🍅 Φυσική επικονίαση των φυτών με βομβί-

νους και εφαρμογή σύγχρονων αρχών διαχείρισης εχθρών της καλλιέργειας.

🍅 Ολοκληρωμένο σύστημα συλλογής, φίλτρασης και ανακύκλωσης του νερού και εφαρμογή στάγδην άρδευσης.

🍅 Χρήση τεχνολογίας Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Αποδοτικότητας (ΣΗΘΥΑ) που τροφοδοτείται με φυσικό αέριο.

🍅 Λειτουργία τεχνολογικά προηγούμενων γραμμών διαλογής, συσκευασίας και αποθήκευσης των προϊόντων.

Χάρη σε συνεχείς επενδύσεις στην εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών και την υιοθέτηση αυστηρών κανονισμών στην παραγωγή, συσκευασία και διακίνηση των προϊόντων της, η Εταιρεία προσφέρει στους καταναλωτές ποιοτικές, ασφαλείς και διακεκριμένες διατροφικής αξίας ντομάτες. Στις υπερέγχρονες

εγκαταστάσεις μας, με τη μέθοδο της ολοκληρωμένης διαχείρισης στη γεωργική παραγωγή, με συνεχή επαγρύπνηση και έρευνα, που πιστοποιείται από διεθνείς οργανισμούς, η Wonderplant επιτυγχάνει βέλτιστη παραγωγή τριών διαφορετικών τύπων ντομάτας, σε σύνολο 15.000 τόνων ετησίως.

Προκειμένου να υποστηριχθούν οι συνεχείς επεκτάσεις των παραγωγικών της εγκαταστάσεων, η εταιρεία κατασκεύασε υποσταθμό 50 MW για την εξυπηρέτηση του εθνικού δικτύου της περιοχής. Με το συγκεκριμένο μέτρο «ξεπάγωσαν» και επενδύσεις άλλων εταιρειών σε φωτοβολταϊκά που δεν μπορούσαν να πραγματοποιηθούν στην περιοχή καθώς το δίκτυο δεν μπορούσε να διαχειριστεί την παραγόμενη ενέργεια.





## Περιβαλλοντικά φιλικό θερμοκήπιο

### Παραγωγική διαδικασία

Η Wonderplant ανοίγει τον «δρόμο» προς μία καινοτόμο και περιβαλλοντικά υπεύθυνη γεωργική παραγωγή και προσφέρει την προοπτική για οικονομική ανάπτυξη σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο τόσο της παραγωγής αγροτικών προϊόντων όσο και των εξαγωγών αυτών.

Με τη δραστηριότητά της, η Εταιρεία στηρίζει την οικονομία και την εγχώρια απασχόληση, ενδυναμώνει ολόκληρο τον κλάδο την αγροτικής παραγωγής και επιστρέφει στην κοινωνία σημαντική αξία, μεγιστοποιώντας συνεχώς το θετικό της αποτύπωμα. Η Εταιρεία επιδεικνύει έντονη προσήλωση στην Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη (Ε.Κ.Ε.), με σκοπό την ανάπτυξή της με παράλληλη επιστροφή στην κοινωνία και το περιβάλλον (social & environmental impact).



9

μήνες συνεχόμενη παραγωγή

235

θέσεις εργασίας

€ 90 εκ.

ευρώ επενδύσεις

15.000

τόνοι ετησίως

240.000 m<sup>2</sup>

εγκαταστάσεις υψηλής τεχνολογίας



# Οι στρατηγικές προτεραιότητες της Wonderplant

Η Wonderplant δεσμεύεται από την ποιότητα, την δημιουργία τεχνογνωσίας και την εφαρμογή προτύπων παγκόσμιας αναγνώρισης στην επίτευξη των στόχων της.



# Η Αξία που Δημιουργούμε για την Οικονομία

Η Wonderplant τα τελευταία χρόνια έχει ισχυρή οικονομική ανάπτυξη που αντικατοπτρίζει τις σημαντικές επενδύσεις που έχει πραγματοποιήσει και την αποτελεσματική χρήση κεφαλαίου που διαχειρίζεται η Εταιρεία. Συγκεκριμένα, κατά τη διάρκεια των 2 τελευταίων ετών 2022 - 2023, η Εταιρεία

παρουσίασε αύξηση κύκλου εργασιών κατά 10,8% από €45.560.474,43 σε € 50.508.440,06, ενώ τα καθαρά κέρδη της αυξήθηκαν κατά 16,76% από € 3.974.181 σε €4.640.421. Οι επιμέρους επιδράσεις της Wonderplant στην Ελληνική οικονομία αναλύονται στα παρακάτω κεφάλαια.

## Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία που δημιουργείται από την Wonderplant

Για την ορθή αποτύπωση της συμβολής της Wonderplant στην οικονομία θα υπολογισθεί η άμεση, έμμεση και επαγόμενη Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) που δημιουργείται από την Wonderplant για την Ελληνική Οικονομία. Η ΑΠΑ μιας δραστηριότητας ισούται με την αξία παραγωγής της μείον τις δαπάνες για ενδιάμεση ανάλωση προϊόντων και υπηρεσιών που εισέρχονται στην παραγωγική διαδικασία. Αναλύεται σε μισθολογική δαπάνη, φόρους επί της παραγωγής και μεικτό

λειτουργικό πλεόνασμα (κέρδη και αποσβέσεις) και είναι ένας πάγιος δείκτης για να ποσοτικοποιηθεί η συμβολή μιας εταιρείας στην Οικονομία. Για να υπολογισθεί η έμμεση και επαγόμενη ΑΠΑ θα χρησιμοποιηθούν οι πίνακες εισροών και εκροών της ΕΕ για κάθε χώρα<sup>[1]</sup> μαζί με δεδομένα για την ΑΠΑ ανά δραστηριότητα από τη Eurostat<sup>[2]</sup>. Από την ανάλυση προκύπτει ότι για κάθε 1 ευρώ προστιθέμενης αξίας της Wonderplant στην Ελλάδα παράγονται 7,1 ευρώ συνολικά στην ελληνική οικονομία.

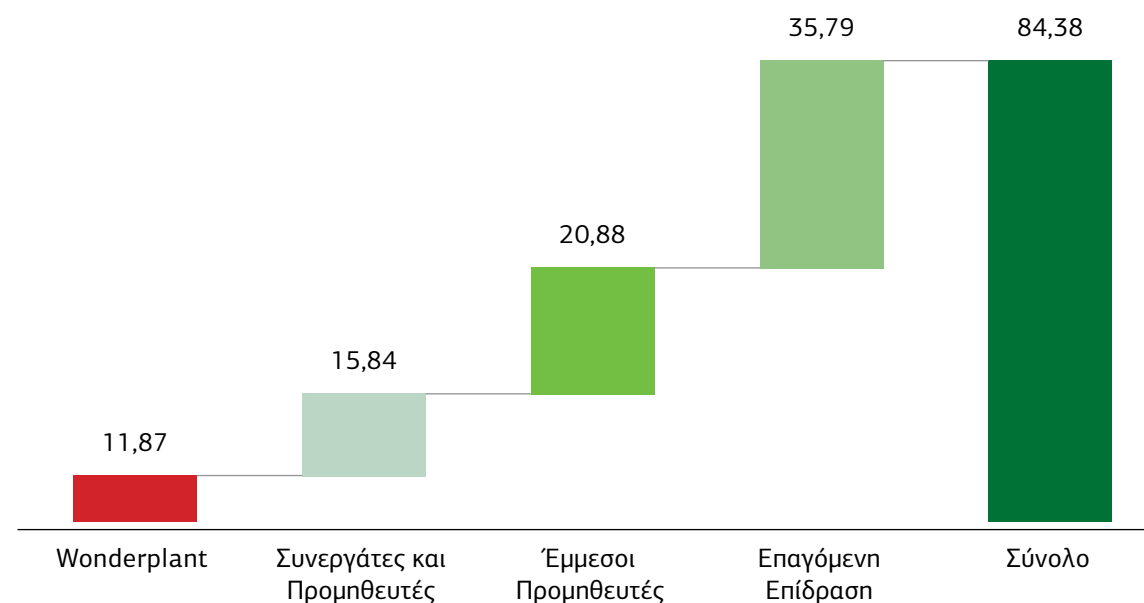
Η συνολική ΑΠΑ που παράγεται από την Wonderplant στην Ελληνική Οικονομία αντιστοιχεί με **16%** του ΑΠΑ από την Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και με **1,4%** της συνολικής παραγόμενης ΑΠΑ από την περιφέρεια.

<sup>1</sup> Eurostat Input Output Tables

<sup>2</sup> Eurostat GVA by Industry



## Επίδραση της Wonderplant στην ΑΠΑ



## Επενδύσεις

Από το 2018 η Εταιρεία έχει διαθέσει €59.653.837,98 για επενδύσεις που έχουν συνεισφέρει σημαντικά στην ανταγωνιστικότητα των προϊόντων της Εταιρείας, ενώ ταυτόχρονα έχουν δημιουργήσει θέσεις εργασίας για την τοπική κοινωνία.



Παράλληλα, η Wonderplant επιδιώκει να βρίσκεται συνεχώς μπροστά από τις εξελίξεις έχοντας συνάψει συνεργασίες με ερευνητικά ιδρύματα. **Συγκεκριμένα, η Εταιρεία συνεχίζει για άλλη μια χρονιά τη συνεργασία της με το τμήμα Εφαρμοσμένης Ζωολογίας και Παρασιτολογίας της Γεωπονικής σχολής του Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), με σκοπό την έρευνα για την ανάπτυξη και την απόδοση των ωφέλιμων εντόμων, ως μέσω ενεργητικής φυτοπροστασίας στην καλλιέργεια ντομάτας.**

Για τον λόγο αυτό η Εταιρεία έχει δημιουργήσει και ένα ειδικά διαμορφωμένο χώρο με ειδικές ελεγχόμενες συνθήκες στις εγκαταστάσεις της, όπου πραγματοποιείται έρευνα σχετικά με την μαζική αναπαραγωγή ωφέλιμων εντόμων.

Επίσης, **η Εταιρεία συνεχίζει τη συνεργασία και με το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και πιο συγκεκριμένα με το Εργαστήριο Κηπευτικών Καλλιέργειών του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής.** Κύριος σκοπός της συνεργασίας είναι η έρευνα σχετικά με την βελτιστοποίηση της θρέψης και υδρολίπανσης στη σύγχρονη υδροπονική καλλιέργεια ντομάτας, με στόχο την περαιτέρω ελαχιστο-

ποίηση των χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών και υδατικών πόρων.

**Τέλος, συμμετέχει στο μεγάλης εμβέλειας ερευνητικό πρόγραμμα ECONUTRI με συμμετοχή από ερευνητικά ιδρύματα και εταιρίες από όλο τον κόσμο.** Ο γενικός στόχος του ECONUTRI είναι η βελτιστοποίηση, η επικύρωση και η επίδειξη νέων λύσεων που βασίζονται στη φύση, προσαρμοσμένες σε μια ολιστική ιδέα, οι οποίες συμβάλλουν στη μείωση της έκλυσης NO<sub>3</sub>-N και P, στον έλεγχο των απωλειών μέσω της εξάτμισης αμμωνίας και στον μετριασμό των εκπομπών GHG που προέρχονται από τον αγροτικό τομέα, συμπεριλαμβανομένης τόσο της φυτικής όσο και της ζωικής παραγωγής.

Για την επίτευξη αυτού του στόχου, το ECONUTRI επιδιώκει περαιτέρω να διαδώσει και να κλιμακώσει την εφαρμογή αυτών των νέων τεχνολογιών και να υποστηρίξει γεωργούς και επιστήμονες της ΕΕ μέσω κατάρτισης και εκπαίδευσης, για την εφαρμογή εργαλείων διαχείρισης θρεπτικών συστατικών με βάση τη φύση, που θα βελτιώσουν την ποιότητα του αέρα, του εδάφους και του νερού στην Ευρώπη και την Κίνα και θα συμβάλλουν στον μετριασμό της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής.



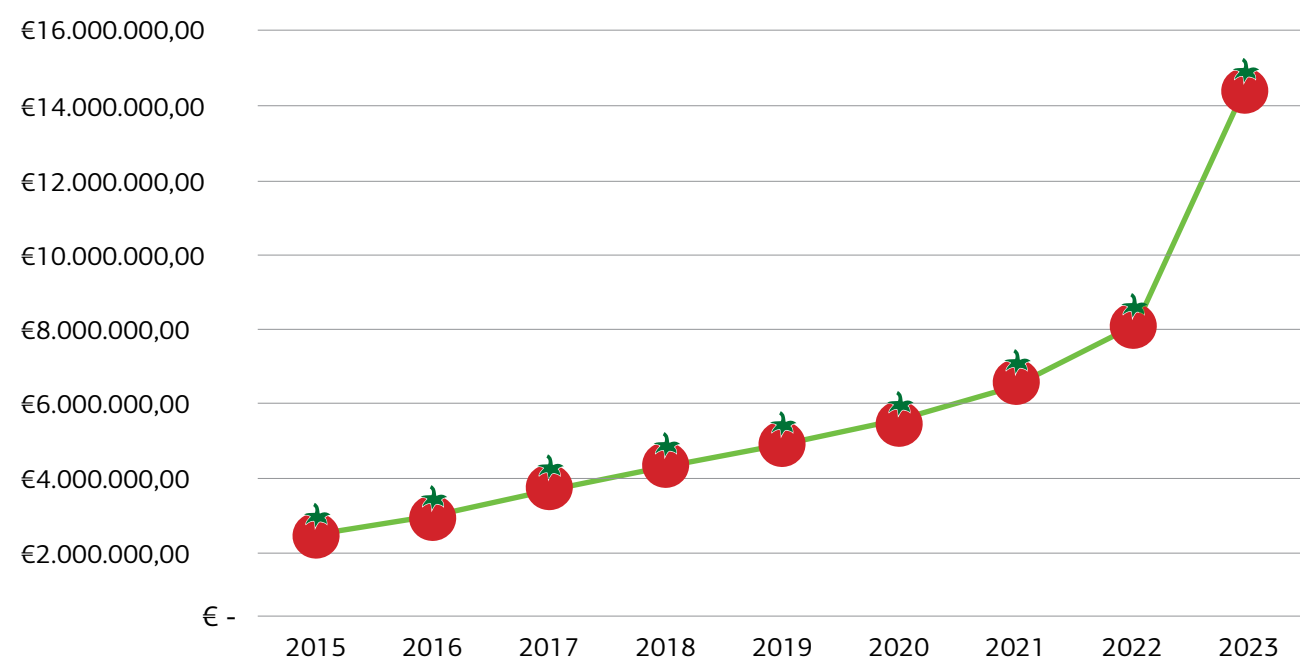


## Συμβολή στο εμπορικό ισοζύγιο της χώρας

Η Εταιρεία μέσω των δραστηριοτήτων της συμβάλλει στο εμπορικό ισοζύγιο της χώρας, καθώς η Ελλάδα παρουσιάζει έλλειμα στο ισοζύγιο της για φρέσκιες και επεξεργασμένες ντομάτες, ενώ ταυτόχρονα η Wonderplant συμβάλλει σε ασφαλέστερες εφοδιαστικές αλυσίδες που

βασίζονται στην Ελλάδα. Συγκεκριμένα κατά το 2023 με την παραγωγή της η Wonderplant συνείσφερε στο εμπορικό ισοζύγιο κατά 6,25 εκ. ευρώ, ενώ αν δεν υπήρχε η Wonderplant από το 2015 το εμπορικό ισοζύγιο θα είχε επιβαρυνθεί κατά 14,5 εκ. ευρώ<sup>[3]</sup>.

### Αθροιστική Συμβολή της Wonderplant στο Εμπορικό Ισοζύγιο της Ελλάδας



Σχήμα 5: Αθροιστική Συμβολή στο Εμπορικό Ισοζύγιο της Ελλάδας από την Wonderplant από το 2015.

<sup>3</sup> [Ευρωπαϊκή μελέτη για την χρήση νερού στην αγροτική παραγωγή](#)

## Η Αξία που Δημιουργούμε για την Κοινωνία

Η Wonderplant δραστηριοποιείται στην περιφερειακή ενότητα της Δράμας που έχει πληθυσμό 86.643, σύμφωνα με την πιο πρόσφατη απογραφή<sup>[4]</sup> της ΕΛΣΤΑΤ. Η περιφερειακή ενότητα ανήκει στην περιφέρεια της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης που συνολικά έχει ποσοστό ανεργίας 9,7% και 24,6 χιλιάδες ανέργους καταγεγραμμένους σύμφωνα με την έρευνα<sup>[5]</sup> εργατικού δυναμικού για το Δ' τρίμηνο του 2023 που έχει δημοσιεύσει η ΕΛΣΤΑΤ, έχει πληθυσμό 562.201 άτομα και ΑΕΠ 12.006 εκ. ευρώ και ΑΠΑ 6.201 εκ. ευρώ σύμφωνα με τη πιο πρόσφατη [έκθεση](#) της ΕΛΣΤΑΤ από τα οποία 485 εκ. ευρώ προέρχονταν από την κατηγορία Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία.

Ο δήμος Προσοτσάνης στον οποίο δραστηριοποιείται η Wonderplant έχει πληθυσμό 10.744 άτομα, ενώ η Πετρούσα όπου βρίσκεται το θερμοκήπιο της Wonderplant έχει πληθυσμό 1.704 άτομα. Η περιοχή της Προσοτσάνης βρίσκεται στο δυτικό τμήμα της δραμινής πεδιάδας, με τα ευεργετικά νερά του Αγγίτη να ρέουν από το ομώνυμο σπήλαιο, ενώ η περιοχή αγκαλιάζεται από δύο σημαντικούς για τον Ελλαδικό και Βαλκανικό χώρο βιότοπους, το Φαλακρό και το Μενοίκιο. Από τα μέσα του 19ου αιώνα η περιοχή γνώρισε μεγάλη οικονομική άνθηση μέσω της καπνοπαραγωγής και λόγω της ποικιλίας καπνού «Προσοτσάνη Μπασή Μπαγλή» που απέκτησε διεθνής φήμη.



Χωριό Πετρούσα που δραστηριοποιείται η Wonderplant του δήμου Προσοτσάνης.

<sup>4</sup> [Ευρωπαϊκή μελέτη για την ερημοποίηση](#)

<sup>5</sup> [Έρευνα Εργατικού Δυναμικού της ΕΛΣΤΑΤ](#)

Μετά τις σημαντικές ζημιές που υπέστη ο δήμος κατά τον δεύτερο παγκόσμιο πόλεμο και τον εμφύλιο η καπνοπαραγωγή μειώνεται και η ποικιλία της Προσοτσάνης χάνει την ιδιαίτερη φήμη που είχε διεθνώς, με την παραγωγή να σταματά ολοκληρωτικά το 1995. Από το 1950 αρχίζει και μειώνεται ο πληθυσμός λόγω μετανάστευσης σε Ευρωπαϊκές Χώρες και της αστικοποίησης που παρατηρείται στην Ελληνική επικράτεια. Κατά την τελευταία δεκαετία η περιοχή της Προσοτσάνης έχει χάσει σημαντικό μέρος του πληθυσμού καθώς ο πληθυσμός μειώθηκε κατά 17,5 % την δεκαετία 2011-2021<sup>4</sup>. Η μείωση παρατηρείται λόγω της υπογεννητικότητας σε όλη την επικράτεια αλλά και την έλλειψη επαγγελματικών προοπτικών που αναγκάζει τους νεότερους σε ηλικία να μετοικούν σε κάποιο αστικό κέντρο.

Οι επιχειρήσεις που έχει αυτή τη στιγμή η Πετρούσα είναι κυρίως μικρές οικογενειακές επιχειρήσεις που έχουν πολύ λίγους εργαζόμενους και συχνά στηρίζονται άμεσα ή έμμεσα από την δραστηριότητα της Wonderplant ή άλλων μεγάλων επιχειρήσεων. Συγκεκριμένα η Πετρούσα διαθέτει:

- 🍅 Μία μικρή βιοτεχνία αλουμινίου
- 🍅 Μία φάρμα
- 🍅 Οκτώ μαγαζιά εστίασης
- 🍅 Έξι μαγαζιά λιανικής
- 🍅 Ένα συνεργείο αυτοκινήτων
- 🍅 Ένα πρατήριο καυσίμων

Ενώ μέρος των κατοίκων ασχολείται με την γεωκτηνοτροφική παραγωγή σε εκτάσεις γύρω από την Πετρούσα.

Αντίστοιχα οι υποδομές της περιοχής αποτελούνται από:

- 🍅 Μία πρότυπη ιδιωτική μονάδα φιλοξενίας & φροντίδας ηλικιωμένων
- 🍅 Ένα ΚΑΠΗ
- 🍅 Ένα δημοτικό και νηπιαγωγείο
- 🍅 Ένα γήπεδο ποδοσφαίρου
- 🍅 Ένα γήπεδο μπάσκετ/τένις
- 🍅 Τον πολιτιστικό σύλλογο Πετρούσας
- 🍅 Έναν ξενώνα φιλοξενίας νέων

**Η Wonderplant μέσω των επενδύσεων και των προηγμένων τεχνολογιών που χρησιμοποιεί απασχολεί 235 άτομα, εκ των οποίων το 70% είναι εξειδικευμένοι φυτοκόμοι, 16% είναι τεχνικοί και 14% είναι επιστημονικό προσωπικό. Μέσω της ανάπτυξης που έχει και της υψηλής εξειδίκευσης που χρειάζεται να έχουν τα στελέχη της, η Wonderplant προφέρει στους εργαζόμενους της μία σταθερή εργασία με ευκαιρίες επαγγελματικής εξέλιξης, συμβάλλοντας έτσι στην αντιμετώπιση του μακροχρόνιου προβλήματος που αντιμετωπίζει η περιοχή της Πετρούσας.**

«Η Πετρούσα ασχολούταν πολύ με την οικοδομή αλλά με την κρίση η οικοδομή μειώθηκε πάρα πολύ και φύγανε στο εξωτερικό 250 άτομα, αν δεν ανοίγανε τα θερμοκήπια της Wonderplant θα φεύγανε ακόμα περισσότεροι»

- Κάτοικος Πετρούσας

<sup>4</sup> Ευρωπαϊκή μελέτη για την ερημοποίηση

## Προσφορά θέσεων εργασίας στην τοπική κοινωνία

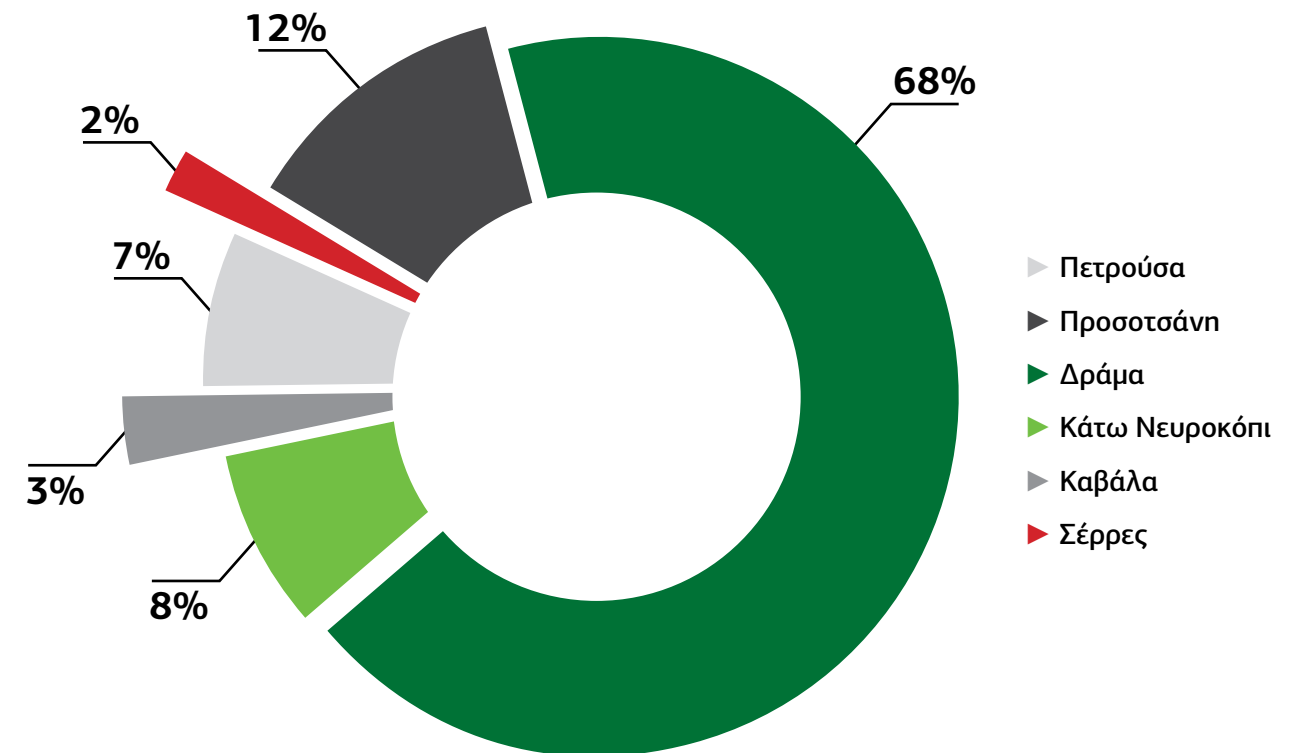
Σήμερα η Εταιρεία απασχολεί συνολικά 235 εργαζόμενους σε καθεστώς πλήρους ή/και μερικής απασχόλησης, 100% προερχόμενοι από την τοπική κοινωνία της Δράμας, εκ των οποίων το 70% είναι εξειδικευμένοι φυτοκόμοι, 16% είναι τεχνικοί και 14% είναι επιστημονικό προσωπικό. Μέσω των εξειδικευμένων θέσεων εργασίας που προσφέρει η Εταιρεία τονώνει την τοπική απασχόληση και ενισχύει το θετικό κοινωνικό αποτύπωμά της.

Η Wonderplant το 2022 δαπάνησε €4.818.399,22 για τους εργαζόμενους της ενώ το 2023 δαπάνησε €5.840.691,50, φέρνοντας τις μέσες ετήσιες μεικτές αποδοχές για τον κάθε εργαζόμενο σε €24.854.

Σύμφωνα με τα στοιχεία<sup>6</sup> του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης οι μέσες μεικτές ετήσιες αποδοχές για κάθε εργαζόμενο στην Ελλάδα είναι 15.012,29 €.

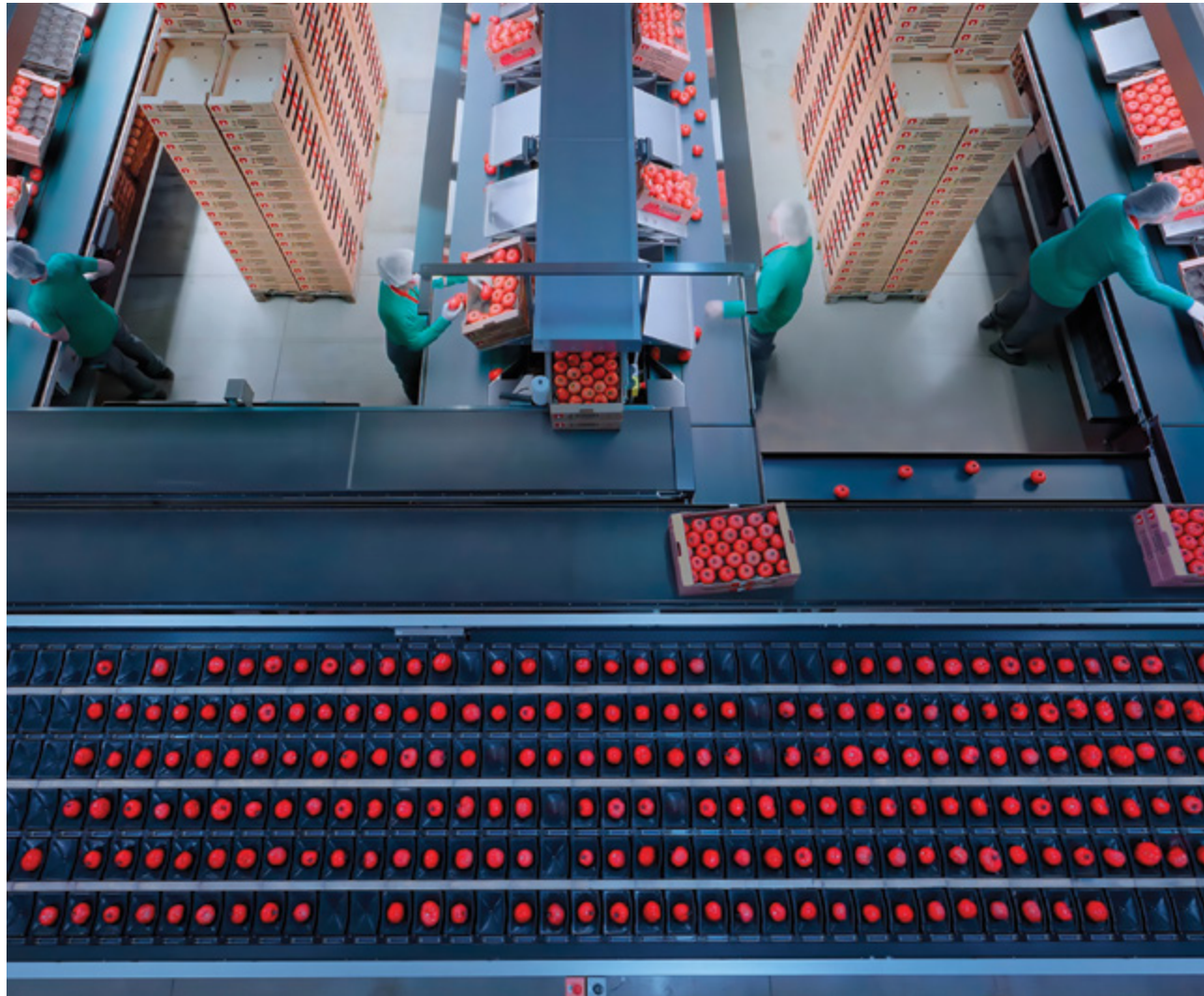
Οι άνθρωποι της Wonderplant είναι η κινητήρια δύναμη του παραγωγικού εγχειρήματος και οι πρώτοι συμμετοχοί στο όραμα και την προσπάθεια για την επιτυχία.

### Εντοπιότητα των Εργαζομένων της Wonderplant



<sup>6</sup> Αποτελέσματα της ηλεκτρονικής καταγραφής του συνόλου των επιχειρήσεων και των εργαζομένων-μισθωτών με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου του υπουργείου εργασίας & κοινωνικής ασφάλισης





Η Wonderplant δίνει μεγάλη έμφαση στις συνθήκες εργασίας των ανθρώπων της και λαμβάνει συνεχώς μέτρα για να διασφαλίσει την ικανοποίηση του εργατικού δυναμικού της. Τα φυτά στα γυάλινα υδροπονικά θερμοκήπια της Εταιρείας βρίσκονται σε υπερυψωμένα «ράφια» επιτρέποντας στους ανθρώπους της να δουλεύουν σε όρθια στάση επιτυχά-

νοντας βελτιωμένη εργονομία σε σύγκριση με άλλα θερμοκήπια που οι εργαζόμενοι δουλεύουν σκυφτοί δημιουργώντας μυοσκελετικά προβλήματα. Μετά η Εταιρεία παρέχει μεταφορές με λεωφορεία σε όσους εργαζόμενους το χρειάζονται ενώ στο διάλειμμα τους η Εταιρεία παρέχει δωρεάν φαγητό σε ειδικά διαμορφωμένους κλιματιζόμενους χώρους.

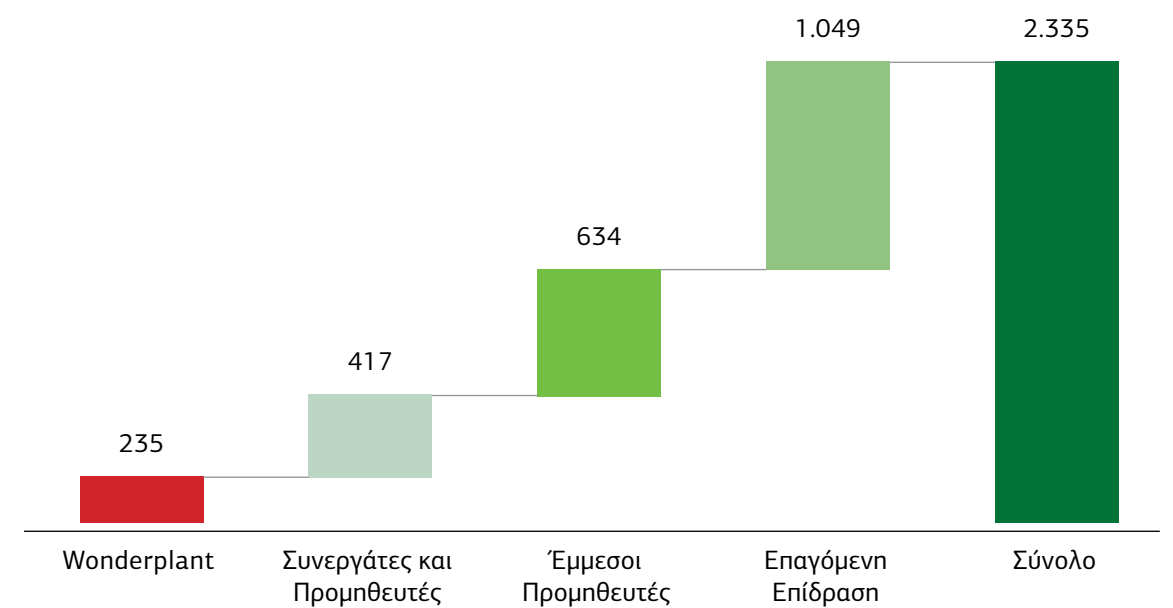
Στα πλαίσια της άριστης συνεργασίας που έχουμε με την Wonderplant είχα κάνει μία επίσκεψη στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας όπου έμεινα έκπληκτος με την καθαριότητα και την τάξη που επικρατούσε στις εγκαταστάσεις. Στην συγκεκριμένη εταιρεία βγάζω το καπέλο, είναι σημαντικό να έχουμε επιχειρήσεις σαν την Wonderplant στην Ελλάδα

- Υπεύθυνος Ξενοδοχείου στη Δράμα

Η διασφάλιση της Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων είναι αδιαπραγμάτευτη αξία για την Wonderplant που επιτυγχάνεται μέσω παροχής ΜΑΠ και στολών εργασίας σε όλους τους εργαζόμενους ενώ ταυτόχρονα στις εγκαταστάσεις υπάρχουν δύο ιατρεία που διασφαλίζουν την σωστή διαχείριση οποιοδήποτε ατυχήματος ή περιστατικού. Για να υπολογισθούν οι συνολικές θέσεις εργασίας,

έμμεσες και επαγόμενες, που προκύπτουν από τις δραστηριότητες της Wonderplant θα χρησιμοποιηθούν οι πίνακες εισροών και εκροών της ΕΕ για την Ελλάδα<sup>[1]</sup> μαζί με δεδομένα για την εργασία ανά δραστηριότητα για την Ελλάδα από τη Eurostat<sup>[7]</sup>. Από την ανάλυση προκύπτει ότι κάθε μία άμεση θέση εργασίας στην Wonderplant υποστηρίζει άλλες 9 θέσεις εργασίας στην ελληνική οικονομία.

### Επίδραση της Wonderplant στην Απασχόληση



9  
θέσεις εργασίας υποστηρίζονται από κάθε μία άμεση θέση εργασίας στη Wonderplant



<sup>1</sup> Eurostat Input Output Tables

<sup>7</sup> Eurostat Employment by Industry



# Η επίδραση της Wonderplant στα εισοδήματα των εργαζομένων και την περιφερειακή ανάπτυξη



## Χωρίς την Wonderplant

» **9,2%**  
των εργαζομένων (22 εργαζόμενοι) θα ήταν άνεργοι σύμφωνα με τα ποσοστά ανεργίας της περιφέρειας<sup>5)</sup>

» **€-171.600**  
επιβάρυνση του κράτους σε επιδόματα ανεργίας (22)

» **€3.197.617,77**  
θα ήταν το συνολικό μεικτό εισόδημα των υπολοίπων 213 εργαζόμενων αν αμείβονταν με τις μέσες ετήσιες απολαβές τις χώρας

## Με την Wonderplant

» **€ 546.788**  
συνολικό εισόδημα των 22 εργαζομένων με την Wonderplant πλέον το κόστος εθελοντικών παροχών

» **€ 86.988**  
Συνολικά ασφαλιστικά κόστη των 22 εργαζομένων

» **€ 5.840.691,50**  
είναι οι συνολικές δαπάνες για εργαζομένους της Wonderplant το 2023

**€2.814.673,73**

είναι η ετήσια διαφορά σε εισοδήματα εργαζομένων από την ύπαρξη της Wonderplant

<sup>5)</sup> Έρευνα Εργατικού Δυναμικού της ΕΛΣΤΑΤ

## Προμήθειες από την τοπική κοινωνία

Διαχρονική προτεραιότητα της Wonderplant αποτελεί η άριστη συνεργασία της με τους Έλληνες προμηθευτές. Για τη διατήρηση της σχέσης εμπιστοσύνης και συνεργασίας μεταξύ της Εταιρείας και των συνεργατών, καθώς και της προμήθειας άριστης ποιότητας πρώτων υλών, η Wonderplant δίνει ιδιαίτερη έμφαση στη βέλτιστη γεωργία και γεωργία ακριβείας.

Η γεωργία ακριβείας αποτελεί ένα σύστημα διαχείρισης αγροτεμαχίων, που βασίζεται στη χρήση σύγχρονων τεχνολογιών οι οποίες καταγράφουν με ακρίβεια την κατάσταση κάθε αγροτεμαχίου σε πραγματικό χρόνο. Στη συνέχεια τα δεδομένα υπόκεινται

σε επεξεργασία λαμβάνοντας υπ' όψιν τη χωρική, τη χρονική και την προβλεπτική παραλλακτικότητα των αγροτεμαχίων.

Ταυτόχρονα, η Wonderplant συνεργάζεται με 80 τοπικούς προμηθευτές για την αγορά προϊόντων και υπηρεσιών που χρειάζονται για την επιχειρηματική της δραστηριότητα, που εξολοκλήρου προέρχονται από την τοπική κοινωνία. Ο μέσος προμηθευτής που συνεργάζεται η Wonderplant απασχολεί 8 εργαζόμενους, φέρνοντας το σύνολο των απασχολούμενων από τις δραστηριότητες της Wonderplant σε 875 εργαζομένους.

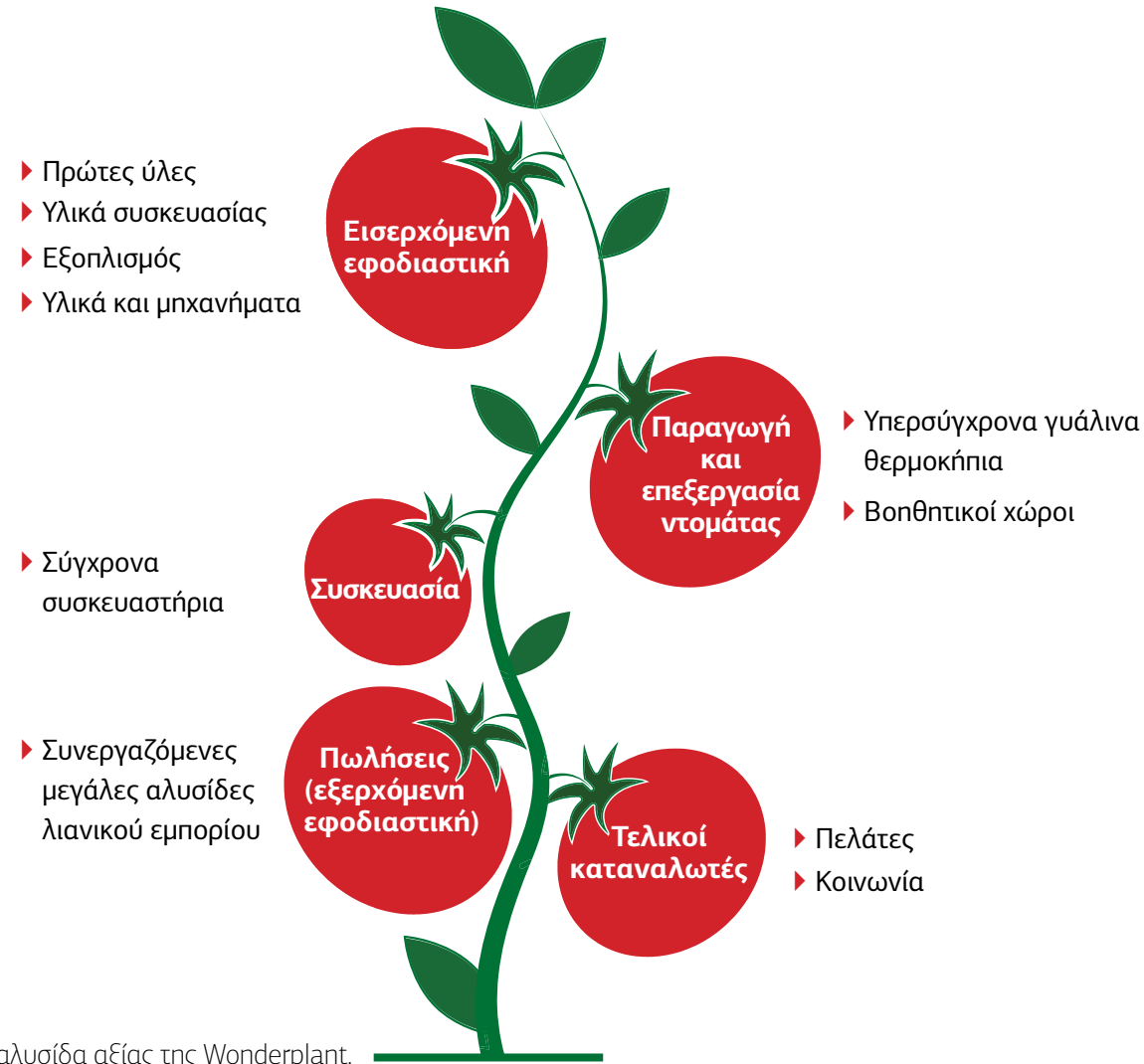
Με τη λειτουργία της Wonderplant απασχολούνται άμεσα και έμμεσα 875 άτομα στην περιοχή της Προσοτσάνης, που αποτελούν το **51%** του πληθυσμού της Πετρούσας, σύμφωνα με πρωτογενή στοιχεία και την ανάλυση τους.

## Αγορές από Έλληνες προμηθευτές





Η αλυσίδα αξίας της Wonderplant παρουσιάζεται στο παρακάτω γράφημα:







Σχήμα 4: Η αλυσίδα αξίας της Wonderplant.

Κατά την επιλογή των προμηθευτών η Wonderplant δίνει προτεραιότητα σε αυτούς που προέρχονται από την τοπική κοινωνία στηρίζοντας έμπρακτα την τοπική κοινωνία της Πετρούσας και Προσοτσάνης.

Επιπλέον, η Wonderplant με γνώμονα τη διασφάλιση της ποιότητας των πρώτων υλών και των προϊόντων που παράγονται, αξιολογεί τους προμηθευτές και τους υπεργολάβους της βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων. Με βάση την τελική βαθμολογία που προκύπτει

από τα επιμέρους κριτήρια, η Εταιρεία αποφασίζει αν θα συνεχίσει τη συνεργασία ή όχι με τον εν λόγω προμηθευτή. Τα κριτήρια αξιολόγησης των προμηθευτών είναι τα εξής:

-  **Ποιότητα υλικών/υπηρεσιών**
-  **Τιμή πώλησης / όροι πληρωμής**
-  **Συνέπεια στο χρόνο παράδοσης**
-  **Διαθεσιμότητα σε έκτακτες ανάγκες**

Προσπαθούμε συνεχώς να συνάπτουμε όσο το δυνατόν περισσότερες συνεργασίες με τοπικούς προμηθευτές για την κάλυψη των αναγκών μας

- Στέλεχος Wonderplant

## Κοινωνικές Πρωτοβουλίες Αλληλεγγύης

Η Wonderplant, αναγνωρίζοντας την εταιρική της κοινωνική ευθύνη, διαδραματίζει ενεργό ρόλο στην ενίσχυση της περιφέρειας και στη στήριξη ευπαθών ομάδων. Με στόχο την μεγιστοποίηση της θετικής επίδρασής της στις τοπικές κοινωνίες, επενδύει στην υγεία, την ασφάλεια, και την εκπαίδευση, με στόχο την ουσιαστική βελτίωση των συνθηκών ζωής και την προαγωγή της ισότιμης πρόσβασης και τις ίσες ευκαιρίες για όλους.

Επενδύει στην υποστήριξη υπηρεσιών και φορέων που συντελούν στην ευημερία της νεότερης γενιάς, συμβάλλοντας σε μια καλύτερη και πιο σταθερή κοινωνική δομή αλλά και την ενίσχυση της απασχόλη-

σης και της διατήρησης των νέων στην περιοχή. Με τη στήριξη και ενίσχυση τόσο των ιατρικών όσο και των κοινωνικών υποδομών, η Wonderplant αναγνωρίζει και αντιμετωπίζει τις προκλήσεις της αποδυνάμωσης των μικρών τοπικών κοινωνιών, προσφέροντας λύσεις που αναζωογονούν την ζωή στην περιφέρεια και ανακόπτουν τον φαύλο κύκλο της μείωσης πληθυσμού και της υποβάθμισης των υπηρεσιών.

Η δέσμευσή της στην ενίσχυση των κοινωνικών υποδομών είναι μια συνεχής προσπάθεια που εκφράζεται μέσω σημαντικών δωρεών και προγραμμάτων, καταδεικνύοντας τον ρόλο της ως πρωταγωνίστριας στην υποστήριξη της κοινωνίας στο σύνολό της.



Η Wonderplant έχει ανοιχτή γραμμή και είναι σε τακτική επικοινωνία με τον δήμο για τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας. Από όλες τις επιχειρήσεις της Προσοτσάνης η Wonderplant κάνει τις περισσότερες κοινωνικές δράσεις. Όποιος πολίτης της Προσοτσάνης έχει ζητήσει δουλειά στην Εταιρεία τον έχουν δεχθεί. Η επιχείρηση είναι ένα κόσμημα της περιοχής

- **Ελευθέριος Κιλατζίδης,**  
Αντιδήμαρχος Πολιτισμού, Τουρισμού και ΒΙΠΑ Προσοτσάνης  
και Αναπληρωτής Δημάρχου





**€ 92.180**

σε δωρεές, υπηρεσίες,  
φορείς και ιδρύματα  
κοινωνικής ωφέλειας  
τη διετία 2022-2023

**20.000 κιλά**

ντομάτες προσφέρθηκαν  
σε φορείς και ιδρύματα  
κοινωνικής ωφέλειας  
τη διετία 2022-2023

Η Εταιρεία υποστηρίζει τις δομές υγείας της τοπικής κοινωνίας παρέχοντας ιατροτεχνικό εξοπλισμό στο Κέντρο Υγείας Προσοτσάνης, ενώ το 2023 χρηματοδότησε την κατασκευή ενός στεγάστρου για τα υπηρεσιακά οχήματα. Το 2022, ανέλαβε τη χρηματοδότηση για την κατασκευή ενός ειδικού, μόνιμου στεγάστρου στον χώρο υποδοχής και αναμονής ασθενών του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας αξίας €32.000, καθώς επίσης ανέλαβε το κόστος καθαριότητας του Κέντρου Υγείας Δράμας για 6 μήνες.

Η Wonderplant επιδεικνύει αξιοσημείωτη δέσμευση στην ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και την υποστήριξη των ευπαθών ομάδων, καθώς και των σωμάτων ασφαλείας, προσφέροντας πολύτιμες δωρεές και συνεισφορές.

Το 2022, η Εταιρεία προχώρησε σε σημαντικές προσφορές προς την Πυροσβεστική Υπηρεσία Δράμας, το Αστυνομικό Τμήμα Προσοτσάνης, και την Διεθνή Ένωση Αστυνομικών Νομού Δράμας, στηρίζοντας έτσι

τη βελτίωση των υποδομών και την αποτελεσματικότητα των σωμάτων ασφαλείας, που είναι κρίσιμα για την ευημερία της τοπικής κοινωνίας.

Το 2023, η προσοχή της εστιασθηκε επίσης στην υποστήριξη φιλανθρωπικών φορέων και ευπαθών ομάδων, όπως η Τράπεζα Τροφίμων Θεσσαλονίκης, το τοπικό παράρτημα του Συλλόγου Γονέων Παιδιών με Νεοπλασματικές Ασθένειες «ΛΑΜΨΗ», ο Σύλλογος Παραπληγικών Νομού Δράμας, και άλλα σωματεία και συλλόγους. Με αυτές τις πρωτοβουλίες, η Wonderplant καταδεικνύει την αφοσίωσή της στην ανακούφιση των αναγκών της κοινότητας και την ενίσχυση της κοινωνικής ευημερίας.

Μέσω αυτών των στοχευμένων δράσεων, η Wonderplant ενισχύει την κοινωνική συνοχή, στηρίζει τα σώματα ασφαλείας και παρέχει σημαντική βοήθεια σε ευπαθείς ομάδες, συμβάλλοντας στην δημιουργία ενός πιο σταθερού και ασφαλούς κοινωνικού περιβάλλοντος.

## Η Αξία που Δημιουργούμε για το Περιβάλλον

Τα υδροπονικά συστήματα που χρησιμοποιεί η Wonderplant είναι προηγμένης τεχνολογίας καθώς στόχος της Εταιρείας είναι η μεγιστοποίηση των

πλεονεκτημάτων της υδροπονίας και η ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων που μπορεί να δημιουργήσει από την παραγωγή.

Η Wonderplant αντικαθιστώντας περισσότερη από την εισαγόμενη ή εγχώρια παραγωγή ντομάτας με τεχνικές υδροπονίας θα μειώσει την κατανάλωση νερού κατά 40%, την χρήση γης κατά 94% και το ανθρακικό αποτύπωμα κατά 18,84% ανά τόνο προϊόντος, ενώ ταυτόχρονα θα προσφέρει νέες εξειδικευμένες θέσεις εργασίας σε ένα κλάδο υψηλής προστιθέμενης αξίας.




Οι μονάδες παραγωγής της Wonderplant συμπεριλαμβάνουν υπερσύγχρονο γυάλινο θερμοκήπιο με σύστημα φυσικού δροσισμού PAD & FAN που επιτυγχάνει μεγάλη απόδοση και τους θερινούς μήνες, ολοκληρωμένο σύστημα συλλογής, φίλτρανσης και ανακύκλωσης του νερού με εφαρμογή στάγδην άρδευσης, ενώ χρησιμοποιείται και εξελιγμένο σύστημα συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας υψηλής αποδοτικότητας (ΣΗΘΥΑ).

Οι ΣΗΘΥΑ που χρησιμοποιεί η Wonderplant συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών της ΕΕ, καθώς μέσω της συμπαραγωγής επιτυγχάνεται η πλήρης εκμετάλλευση του ενεργειακού περιεχομένου του καύσιμου και κατ' επέκταση υψηλός βαθμός απόδοσης.

Η Wonderplant με τις τεχνικές υδροπονίας που χρησιμοποιεί εναρμονίζεται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Στρατηγική για την Υγεία των Εδαφών, την Στρατηγική Βιοποικιλότητας και συμβάλλει στους στόχους του Ευρωπαϊκού Green Deal.



**Υπόμνημα:** Τα δεδομένα για την κατανάλωση νερού από την υδροπονία προέρχονται από πρωτογενή δεδομένα του νερού που χρησιμοποιείται από γεωτρήσεις της Wonderplant και για τη χρήση καλλιεργήσιμης γης προέρχονται από τις εκτάσεις που διαθέτει η Εταιρεία και τη μέση παραγωγή της. Τα αντίστοιχα δεδομένα για τις συμβατικές καλλιέργειες προέρχονται από δημοσιευμένη έρευνα<sup>[10]</sup> του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τα δεδομένα για το ανθρακικό αποτύπωμα προέρχονται από διεθνείς έρευνες για ντομάτες σε μεσογειακά κλίματα<sup>[11]</sup> και αντίστοιχες με υδροπονία<sup>[12]</sup>.

	Συμβατική Καλλιέργεια	Εξελεγμένες τεχνικές υδροπονίας	Ποσοστιαία διαφορά
 Χρήση Νερού	60 L/kg	36 L/kg	<b>-40%</b>
 Χρήση Καλλιεργήσιμης γης	0,27 m <sup>2</sup> /kg	0,016 m <sup>2</sup> /kg	<b>-94%</b>
 Ανθρακικό Αποτύπωμα	0,69 kg CO <sub>2</sub> e/kg	0,56 kg CO <sub>2</sub> e/kg	<b>-18,8%</b>

Η αποδοτικότητα είναι το πλεονέκτημα που προστίθεται από τη χρήση του νερού από τους ανθρώπους και την οικονομία στην Ελλάδα.



<sup>10</sup> Έρευνα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών για την Υδροπονία

<sup>11</sup> Ανθρακικό Αποτύπωμα Ντομάτας σε Μεσογειακά Κλίματα

<sup>12</sup> Ανθρακικό Αποτύπωμα Ντομάτας με Υδροπονία

## Η Συμβολή της Wonderplant στο Στόχο 6 του ΟΗΕ

Η παρακολούθηση του ΣΒΑ 6 στο πλαίσιο της ΕΕ επικεντρώνεται στην υγιεινή, την ποιότητα των υδάτων και τη λειψυδρία. Ενώ η ΕΕ έχει σημειώσει περαιτέρω πρόοδο όσον αφορά την πρόσβαση σε εγκαταστάσεις υγιεινής, οι τάσεις όσον αφορά την ποιότητα των υδάτων είναι ανάμικτες με τις συγκεντρώσεις ορισμένων επιφανειακών και υπόγειων ρύπων να αυξάνονται. Ομοίως, παρά τη συνολικά θετική μακροπρόθεσμη τάση, οι εξελίξεις όσον αφορά τη λειψυδρία είναι μικτές, με εποχικές διακυμάνσεις και ελαφρά μείωση τα τελευταία χρόνια που μπορεί να αποδοθεί σε συχνότερα και σοβαρότερα φαινόμενα ξηρασίας.

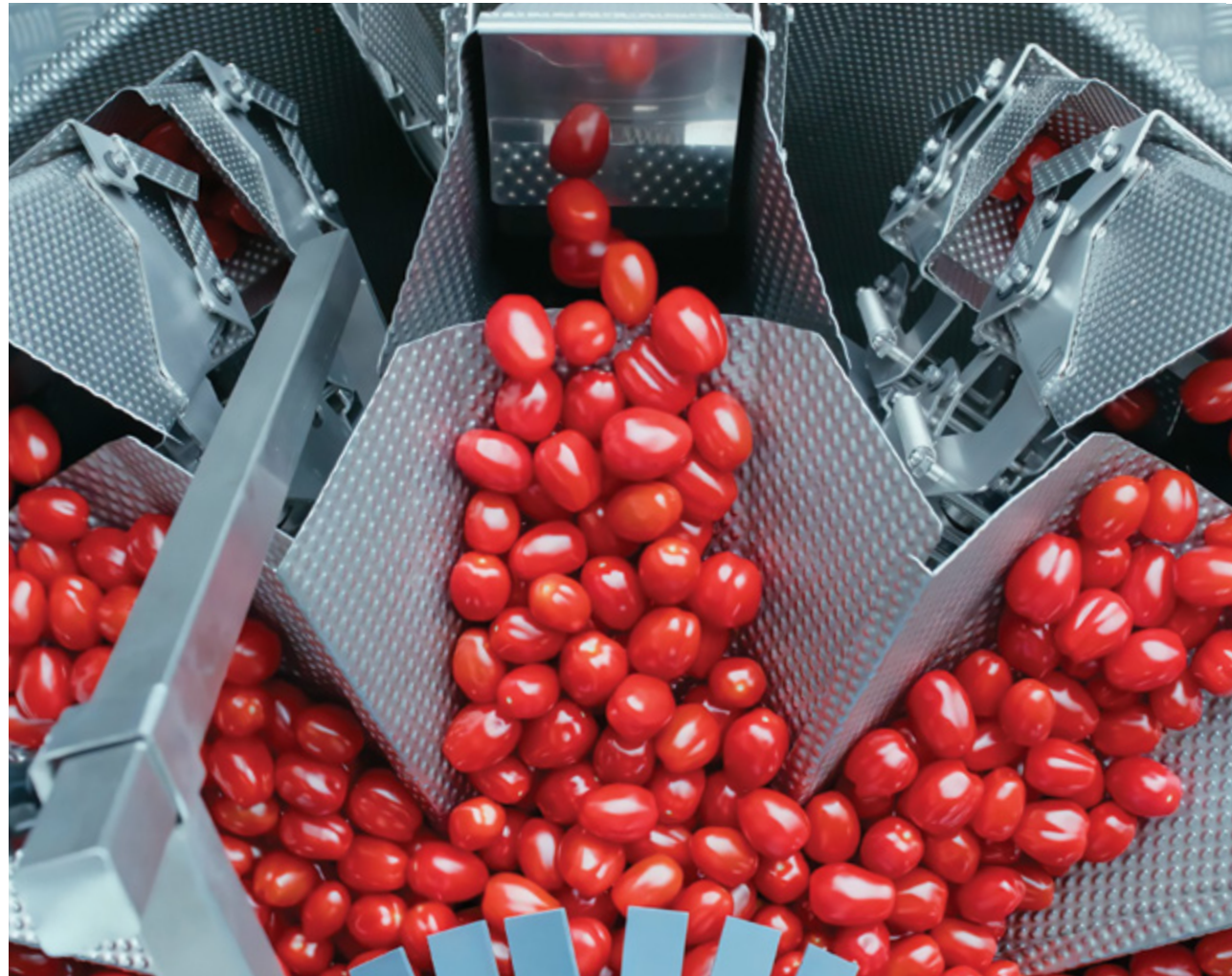
**6 ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**

-  **Αποτελεσματική Διαχείριση Νερού:** ακριβής και ελεγχόμενη διαχείριση του νερού/
-  **Μείωση Απορροής και Εξάτμισης:** οι απώλειες νερού λόγω απορροής ή εξάτμισης ελαχιστοποιούνται, αυξάνοντας την αποδοτικότητα χρήσης του νερού.
-  **Προστασία Υδάτινων Πόρων:** με την αποφυγή της υπερβολικής χρήσης και ρύπανσης των υδάτινων πόρων, η υδροπονία συμβάλλει στη βιώσιμη διαχείριση και προστασία τους.
-  **Βιώσιμη Παραγωγή Τροφίμων:** βιώσιμη παραγωγή τροφίμων, προσφέροντας μια εναλλακτική λύση που εξοικονομεί νερό και διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα υγιεινών τροφίμων.

**Μειωμένη Κατανάλωση Νερού:** Η υδροπονία καταναλώνει σημαντικά λιγότερο νερό από την παραδοσιακή καλλιέργεια, καθώς το νερό ανακυκλώνεται στο σύστημα.

**Επαναχρησιμοποίηση Νερού:** δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του νερού στην υδροπονία που μειώνει την ανάγκη για νέες προμήθειες νερού.





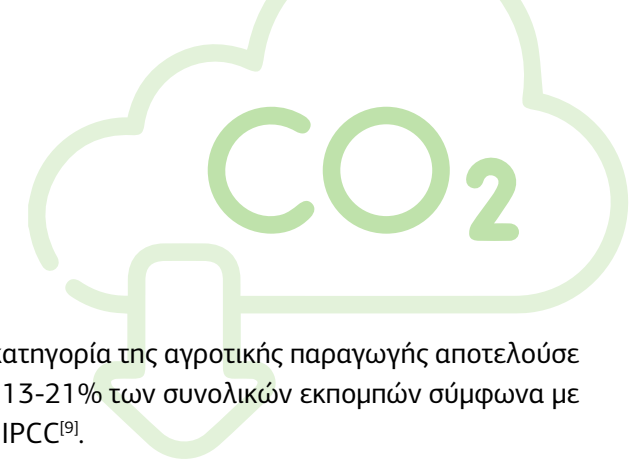
Η Wonderplant παρήγαγε το 2023 **12.099** τόνους ντομάτας χρησιμοποιώντας **290.376 m<sup>3</sup>** νερό λιγότερο σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους καλλιέργειας, ενώ από το 2015 έχει αποφευχθεί η χρήση **1.964.565 m<sup>3</sup>** νερού.

Είναι αξιοσημείωτο ότι τα 60 L/kg που αναφέρονται για τις συμβατικές καλλιέργειες αντιπροσωπεύουν καλλιέργειες που χρησιμοποιούν στάγδην άρδευση, που δεν χρησιμοποιείται πάντα στην Ελλάδα, σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται η συγκεκριμένη τεχνική η κατανάλωση νερού μπορεί να φτάσει τα 100-300 L/kg. Η σημαντική μείωση της κατανάλωσης νερού που θα επιτευχθεί με την επέκταση της

παραγωγής δίνει μία λύση στο πρόβλημα της λειψυδρίας και προλαμβάνει την ερημοποίηση που απειλεί σημαντικό μέρος της Ελληνικής επικράτειας.

Ταυτόχρονα, επειδή τα υδροπονικά συστήματα δεν χρειάζονται μεγάλες εκτάσεις μπορούν να εγκατασταθούν σε μέρη που κινδυνεύουν περισσότερο από έλλειψη νερού ή/και λειψυδρία.

## Αποτύπωμα Άνθρακα



Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου αποτελούν την κινητήρια δύναμη της κλιματικής αλλαγής και ο μετριασμός τους αποτελεί μία σημαντική πρόκληση για την παγκόσμια αλλά και για τις εθνικές οικονομίες. Η ανάλυση του ανθρακικού αποτυπώματος των προϊόντων είναι ένα σημαντικό εργαλείο για την ποσοτικοποίηση της συμβολής τους στην κλιματική αλλαγή αλλά και την διερεύνηση πιθανών λύσεων που μπορούν να μειώσουν το αντίκτυπο που έχουν τα προϊόντα. Για την αγροτική παραγωγή το συγκεκριμένο εργαλείο είναι αρκετά χρήσιμο καθώς

η κατηγορία της αγροτικής παραγωγής αποτελούσε το 13-21% των συνολικών εκπομπών σύμφωνα με το IPCC<sup>9</sup>.

Σε έρευνες που έχουν γίνει και έχει αναλυθεί το ανθρακικό αποτύπωμα των προϊόντων για την παραγωγή ("Cradle-to-Gate") έχει βρεθεί ότι οι ντομάτες που παράγονται σε μεσογειακό κλίμα<sup>11</sup> έχουν μέσο ανθρακικό αποτύπωμα 0,69 kg CO<sub>2</sub>e/kg, ενώ για υδροπονικές ντομάτες σύμφωνα με αντίστοιχες έρευνες<sup>21</sup> το αποτύπωμα είναι 0,56 kg CO<sub>2</sub>e/kg.



**1.573** τόνοι CO<sub>2</sub>e  
δεν εκπέμφθηκαν στην ατμόσφαιρα από την παραγωγή της Wonderplant, ενώ από το 2015 έχουν αποφευχθεί οι εκπομπές πάνω από **10.640** τόνοι CO<sub>2</sub>e

Η Wonderplant διαθέτει σταθμούς συμπαραγωγής ηλεκτρισμού – θερμότητας (ΣΗΘΥΑ) υψηλής απόδοσης ισχύος 17,6 MW που χρησιμοποιεί φυσικό αέριο. Μέσω του ΣΗΘΥΑ επιτυγχάνεται η πλήρη ενεργειακή αξιοποίηση του καυσίμου της Εταιρείας κάτι που συμβάλει στην υψηλή ενεργειακή απόδοση της μονάδας. Ο σταθμός λειτουργεί παράγοντας

ζεστό νερό θερμοκρασίας 90°C και πίεσης 1 bar. Περαιτέρω μειώσεις στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου παρατηρούνται αν υπολογίσουμε τον εφοδιασμό των προϊόντων, καθώς η Ελλάδα παρουσιάζει έλλειμμα στην φρέσκια ντομάτα έτσι αν δεν υπήρχε η Wonderplant θα έπρεπε να μεταφέρονται ντομάτες στην Ελλάδα από το εξωτερικό.

<sup>9</sup> IPCC 6th Report, Chapter 7

<sup>11</sup> Ανθρακικό Αποτύπωμα Ντομάτας σε Μεσογειακά Κλίματα



# Χρήση Γης

Τα υδροπονικά συστήματα χρειάζονται πολύ λιγότερη γη για την επίτευξη ίδιας παραγωγής, καθώς δεν χρειάζεται η ίδια απόσταση μεταξύ των φυτών που θα χρειάζονταν αν φυτευόντουσαν στο χώμα. Σε ένα θερμοκήπιο ή χωράφι σε περίπτωση που τα φυτά είναι πολύ κοντά δεν υπάρχουν αρκετά θρεπτικά υλικά στο

έδαφος ώστε να υποστηρίξουν την ανάπτυξη τους. Το συγκεκριμένο πρόβλημα εξαλείφεται με την χρήση της υδροπονίας καθώς τα θρεπτικά συστατικά που υποστηρίζουν την ανάπτυξη των κηπευτικών προέρχονται από το νερό, επιτρέποντας έτσι μεγαλύτερη πυκνότητα φυτών ανά τετραγωνικό μέτρο.

Λόγω της πολύ μικρότερης χρήσης γης των υδροπονικών μεθόδων που χρησιμοποιούνται από τη Wonderplant ελευθερώνονται έμμεσα 3.810 στρέμματα γης παραπάνω για άλλες γεωργικές χρήσεις. Η οικονομική αξία που προκύπτει από τη χρήση αυτών των εκτάσεων εκτιμάται<sup>[15]</sup> σε 200.787 € ανά έτος.



<sup>15</sup> [Αγροτική Παραγωγή ανά Στρέμμα στην ΕΕ](#)

Συγκεκριμένα, η Εταιρεία χρησιμοποιεί συνολικά 240 στρέμματα για την επίτευξη μιας ετήσιας παραγωγής 15.000 τόνων ενώ για την επίτευξη αντίστοιχης παραγωγής θα χρειαζόντουσαν 4.056 στρέμματα καλλιεργήσιμης γης σύμφωνα πάλι με την εργασία που έχει δημοσιευθεί από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών<sup>[10]</sup>. Η σημαντική μείωση σε ανάγκη καλλιεργήσιμης γης απελευθερώνει σημαντικές εκτάσεις γης να χρησιμοποιηθούν για άλλες χρήσεις ή για την αναδάσωση.

Μετά όπως αναφέρθηκε παραπάνω, οι συμβατικές γεωργικές τεχνικές έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην ποιότητα των εδαφών που χρησιμοποιούν. Με τις τεχνικές που εφαρμόζει η Wonderplant η χρήση

γης ελαχιστοποιείται και η γη που χρησιμοποιείται δεν υποβαθμίζεται καθώς δεν φυτεύονται φυτά στο έδαφος που χρησιμοποιούν τα θρεπτικά συστατικά, ενώ ταυτόχρονα δεν χρησιμοποιούνται φυτοφάρμακα και εντομοκτόνα στο έδαφος.

Μετά, μέσω των δράσεων της δεν επιβαρύνεται η βιοποικιλότητα της περιοχής καθώς φυτοφάρμακα και εντομοκτόνα δεν διαφεύγουν σε περιοχές γύρω από τις εγκαταστάσεις της Wonderplant, ούτε εισέρχονται στον υδροφόρο ορίζοντα.

Οι παραπάνω επιπτώσεις στο έδαφος έχουν ποσοτικοποιηθεί με αναλύσεις κύκλου ζωής που παρουσιάζονται παρακάτω:

## Διαφορά σε Acidification Potential μεταξύ Συμβατικών Καλλιεργειών και Υδροπονίας



<sup>10</sup> [Έρευνα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών για την Υδροπονία](#)

<sup>13</sup> [LCA για παραγωγή Ντομάτας στην Ιταλία](#)

<sup>14</sup> [LCA για παραγωγή Ντομάτας με υδροπονία](#)



# Η συμβολή μας στην επίτευξη των Παγκόσμιων Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ (SDGs 2030)



Με την πρωτοποριακή της προσέγγιση στην υδροπονία, η Wonderplant ευθυγραμμίζεται επιτυχώς με τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ) του ΟΗΕ, επιδεικνύοντας μια ισχυρή δέσμευση προς τη βελτίωση της ποιότητας ζωής, της προστασίας του περιβάλλοντος και της ευημερίας της κοινωνίας στο σύνολό της. Μέσω των δράσεων και των πρωτοβουλιών της, η Wonderplant συμβάλλει ενεργά στην επίτευξη κρίσιμων ΣΒΑ, όπως ο ΣΒΑ 6 (Καθαρό Νερό και Υγιεινή) και ο ΣΒΑ 2 (Καταπολέμηση της Πείνας), προωθώντας την βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων και βελτιώνοντας τον επισιτισμό μέσω της εφαρμογής βιώσιμων αγροτικών πρακτικών.

Η προσήλωση της Wonderplant στην υδροπονία ως μέσο για την ενίσχυση της βιωσιμότητας και την αύξηση της παραγωγικότητας στην αγροτική παραγωγή χωρίς την υπερβολική εκμετάλλευση των

φυσικών πόρων, επισημαίνει πως η τεχνολογία και η καινοτομία μπορούν να αποτελέσουν το κλειδί για μια βιώσιμη μελλοντική ανάπτυξη. Επιπλέον, μέσω της εξοικονόμησης πόρων και της αποδοτικότερης χρήσης του νερού, προσφέροντας έτσι λύσεις που συμβάλλουν στη μείωση της περιβαλλοντικής καταπόνησης.

Η δέσμευση της WonderPlant στην εταιρική κοινωνική ευθύνη και στην υποστήριξη των ΣΒΑ του ΟΗΕ είναι μια πρακτική εφαρμογή της αρχής ότι οι επιχειρήσεις έχουν τη δύναμη και την ευθύνη να συμβάλλουν σημαντικά στη βιώσιμη ανάπτυξη. Μέσα από τις πρωτοβουλίες και τις δράσεις της, η WonderPlant προσφέρει μια ισχυρή απόδειξη για το πώς η επιχειρηματικότητα και η καινοτομία μπορούν να λειτουργήσουν ως καταλύτες για θετική κοινωνική και περιβαλλοντική αλλαγή.



ΣΒΑ 2030	Υπό-στόχοι	Πως ανταποκρινόμαστε	Η επίδρασή μας σε αριθμούς
	<p><b>1.4</b> Διασφάλιση ότι όλοι οι άνδρες και οι γυναίκες, ιδίως οι φτωχοί και οι ευάλωτοι, έχουν ίσα δικαιώματα στους οικονομικούς πόρους, καθώς και πρόσβαση σε βασικές υπηρεσίες</p>	<p>Η Wonderplant, ενισχύει την κοινωνική ευημερία μέσω της βελτίωσης του επισιτισμού, της ανάπτυξης της τοπικής οικονομίας, και της προσφοράς θέσεων εργασίας με μισθούς πάνω από τον κατώτατο. Επιπλέον, η Εταιρεία πραγματοποιεί σημαντική κοινωνική προσφορά, συνεισφέροντας ουσιαστικά στη βελτίωση των συνθηκών ζωής στην κοινότητα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>182 χιλ.</b> στην τοπική κοινωνία</li> <li>- <b>16,76%</b> αύξηση καθαρών κερδών</li> <li>- <b>3,5 εκ.</b> πληρωμές σε κράτος και παρόχους κεφαλαίου το 2023</li> <li>- <b>6,25 εκ.</b> συνεισφορά στο εμπορικό ισοζύγιο το 2023</li> <li>- <b>5,84 εκ.</b> συνολικές πληρωμές για τους εργαζόμενους</li> <li>- <b>84,38 εκ.</b> η άμεση, έμμεση και επαγόμενη συνεισφορά στην οικονομία</li> <li>- <b>836,6 χιλ.</b> οι συνολικές πληρωμές σε φόρους</li> </ul>
	<p><b>2.1</b> Τερματισμός της πείνας και εξασφάλιση πρόσβασης όλο τον χρόνο σε ασφαλή, θρεπτικά και επαρκή τρόφιμα</p> <p><b>2.4</b> Διασφάλιση βιώσιμων συστημάτων παραγωγής τροφίμων και εφαρμογή ανθεκτικών γεωργικών πρακτικών</p>	<p>Μέσω της υδροπονικής καλλιέργειας, ντομάτας, η Εταιρεία συμβάλλει στην επισιτιστική ασφάλεια εξασφαλίζοντας συνεπή εφοδιασμό όλο το χρόνο. Η υψηλή απόδοση της υδροπονικής γεωργίας μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην αντιμετώπιση της πείνας και στη βελτίωση της διατροφής στις τοπικές κοινότητες αλλά και σε μεγάλα αστικά κέντρα με περιορισμένο χώρο καλλιέργειας.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>15.000 τόνοι</b> ετησίως παραγωγή τομάτας</li> <li>- <b>7πλάσια</b> μεγαλύτερη δυνατότητα παραγωγής σε σχέση με την παραδοσιακή μέθοδο</li> <li>- <b>20.000 κιλά</b> τομάτας προσφέρθηκαν μέσω των δράσεων ΕΚΕ</li> </ul>



ΣΒΑ 2030	Υπό-στόχοι	Πως ανταποκρινόμαστε	Η επίδρασή μας σε αριθμούς
	<b>4.4</b> Αύξηση του αριθμού των νέων και των ενήλικων που διαθέτουν σχετικές δεξιότητες, συμπεριλαμβανομένων τεχνικών και επαγγελματικών δεξιοτήτων, για απασχόληση, αξιοπρεπείς θέσεις εργασίας και επιχειρηματικότητα.	Μέσω της ενσωμάτωσης της καινοτομίας στην εκπαιδευτική διαδικασία, η WonderPlant ενισχύει την πρόσβαση σε ποιοτική εκπαίδευση και προωθεί την εκπαιδευτική εξέλιξη στον τομέα της γεωπονίας και της βιώσιμης ανάπτυξης. Με την δημιουργία σχολικών θερμοκηπίων και την ενίσχυση πανεπιστημιακών ιδρυμάτων, την έρευνα και την βιωματική εκπαίδευση στοχεύει στη δημιουργία ενός δικτύου γνώσης και καινοτομίας που ενδυναμώνει την τοπική κοινωνία και προάγει την οικολογική συνείδηση.	- <b>100.000 ευρώ</b> ως δωρεά για τα λειτουργικά έξοδα του Κέντρου Δημιουργικής Απασχόλησης Παιδιού Ιωαννίνων - <b>555.000 ευρώ</b> για τον πλήρη εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων του Αγροκτήματος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
	<b>6.3</b> Βελτίωση της ποιότητας των υδάτων μέσω της μείωσης της ρύπανσης και της αύξησης της ανακύκλωσης. <b>6.5</b> Εφαρμογή ολοκληρωμένης διαχείρισης υδατικών πόρων σε όλα τα επίπεδα.	Το υδροπονικό σύστημα της Wonderplant είναι αποτελεσματικό στη χρήση νερού, ελαχιστοποιώντας τη σπατάλη του. Η υδροπονία απαιτεί περίπου τρεις φορές λιγότερο νερό από τη συμβατική γεωργία, επιδεικνύοντας αποτελεσματική χρήση και διαχείριση των υδάτινων πόρων. Το ολοκληρωμένο σύστημα συλλογής, φιλτραρίσματος και ανακύκλωσης του νερού αποδεικνύει τη δέσμευση της Εταιρείας για βιώσιμη διαχείριση του νερού.	- <b>40%</b> λιγότερο νερό από το 2015 σε σχέση με την παραδοσιακή γεωργία - <b>1.964.565 m<sup>3</sup></b> νερό εξοικονομήθηκαν - <b>45.000 m<sup>3</sup></b> βρόχινο νερό συλλέγεται ετησίως για χρήση
	<b>8.2</b> Επίτευξη υψηλότερων επιπέδων οικονομικής παραγωγικότητας <b>8.5</b> Επίτευξη πλήρους και παραγωγικής απασχόλησης και αξιοπρεπούς εργασίας για όλες τις γυναίκες και τους άνδρες, συμπεριλαμβανομένων των νέων και των ατόμων με αναπηρία, και ίση αμοιβή για εργασία ίσης αξίας <b>8.6</b> Μείωση της ανεργίας των νέων <b>8.8</b> Προστασία των εργασιακών δικαιωμάτων και προώθηση ασφαλών και προστατευμένων εργασιακών περιβαλλόντων για όλους τους εργαζομένους	Επενδύοντας στην τεχνολογία και την καινοτομία, η Wonderplant υποστηρίζει την οικονομική ανάπτυξη και παρέχει εξειδικευμένες ευκαιρίες απασχόλησης στον τομέα της βιώσιμης γεωργίας. Η υιοθέτηση προηγμένων γεωργικών τεχνολογιών όχι μόνο ενισχύει την παραγωγικότητα αλλά δημιουργεί και ποιοτικές ευκαιρίες απασχόλησης, προωθώντας την οικονομική ανάπτυξη στον γεωργικό τομέα. Επιπλέον, στηρίζοντας την τοπική απασχόληση και την τοπική οικονομία συμβάλλει στην περιφερειακή ανάπτυξη της χώρας μας.	- <b>235</b> εργαζόμενοι - <b>100%</b> των εργαζομένων προέρχονται από την τοπική κοινωνία - <b>2,7 εκ.</b> αγορές από τοπικούς προμηθευτές - <b>378</b> σύνολο ωρών εκπαίδευσης - <b>65,5%</b> μεγαλύτερες μέσες αποδοχές από τον μέσο ελληνικό μισθό - <b>9</b> θέσεις εργασίας υποστηρίζονται από κάθε άμεση θέση εργασίας στην Wonderplant
	<b>9.1</b> Ανάπτυξη ποιοτικών, αξιόπιστων, βιώσιμων και ανθεκτικών υποδομών <b>9.4</b> Αναβάθμιση και μετασκευή των υφιστάμενων υποδομών για να καταστούν βιώσιμες οι βιομηχανίες <b>9.5</b> Ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας, αναβάθμιση των τεχνολογικών δυνατοτήτων των βιομηχανικών κλάδων	Η επένδυση της Wonderplant σε υπερσύγχρονα υδροπονικά θερμοκήπια και η ανάπτυξη καινοτόμων γεωργικών μεθόδων αποτελεί σημαντική συμβολή στην οικοδόμηση ανθεκτικών υποδομών και στην προώθηση της βιώσιμης εκβιομηχάνισης χωρίς αποκλεισμούς. Η Εταιρεία διαθέτει το μεγαλύτερο υδροπονικό θερμοκήπιο στην Ελλάδα, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής για την παραγωγή τομάτας, υπογραμμίζοντας τη δέσμευση για καινοτομία και βιώσιμες βιομηχανικές πρακτικές.	- <b>59,6 εκ.</b> ευρώ σύνολο επενδύσεων τα τελευταία από το 2018 προγραμμάτων - <b>240.000 m<sup>2</sup></b> εγκαταστάσεις υψηλής τεχνολογίας
	<b>12.2</b> Έως το 2030, επίτευξη βιώσιμης διαχείρισης και αποδοτικής χρήσης των φυσικών πόρων <b>12.5</b> Έως το 2030, ουσιαστική μείωση της παραγωγής αποβλήτων μέσω της πρόληψης, της μείωσης, της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης	Η επένδυση της Wonderplant σε υπερσύγχρονα υδροπονικά θερμοκήπια και η ανάπτυξη καινοτόμων γεωργικών μεθόδων αποτελεί σημαντική συμβολή στην οικοδόμηση ανθεκτικών υποδομών και στην προώθηση της βιώσιμης εκβιομηχάνισης χωρίς αποκλεισμούς. Με τις περιβαλλοντικές πρακτικές τόσο στην διαχείριση του νερού όσο και με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μειώνει το περιβαλλοντικό της αποτύπωμα και αξιοποιεί τους διαθέσιμους πόρους με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.	- <b>40%</b> μείωση της χρήσης νερού - <b>94%</b> μείωση της χρήσης γής
	<b>13.1</b> Ενίσχυση της ανθεκτικότητας και της προσαρμοστικής ικανότητας σε κινδύνους που σχετίζονται με το κλίμα και φυσικές καταστροφές σε όλες τις χώρες	Μειώνοντας την κατανάλωση νερού, τη χρήση γης και το αποτύπωμα άνθρακα μέσω της υδροπονικής γεωργίας, η Wonderplant συμβάλλει ενεργά στις προσπάθειες δράσης για το κλίμα. Ευθυγράμμιση με τους στόχους της δράσης για το κλίμα. Επιπροσθέτως με την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ συμβάλλει στην μείωση κατανάλωσης ενέργειας που προέρχονται από μη ανανεώσιμες πηγές μειώνοντας το ενεργειακό της αποτύπωμα.	- <b>18,84%</b> μείωση σε εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος

Πηγή: <https://blueprint.unglobalcompact.org/>



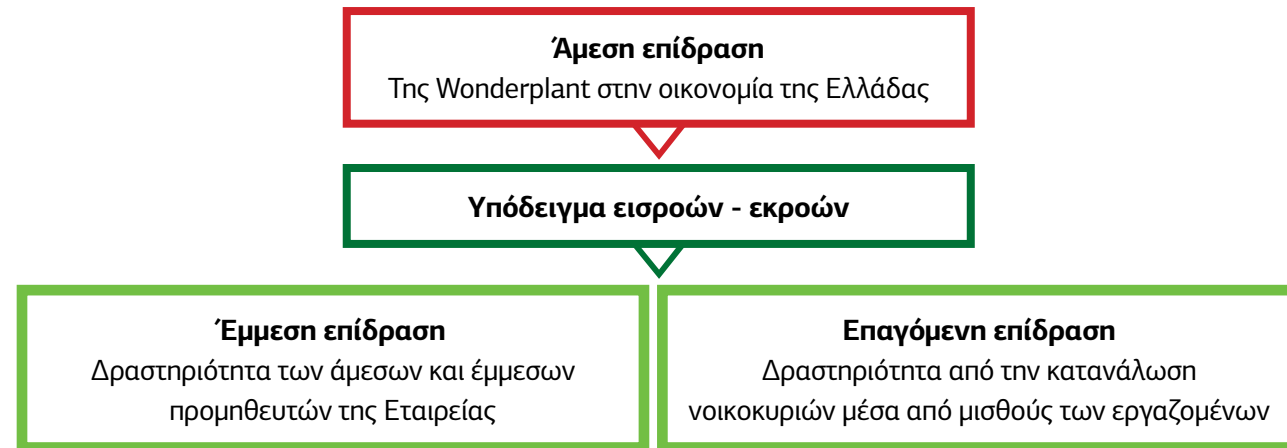
# Μεθοδολογία

Αναγνωρίζοντας τη συμβολή της Wonderplant στη δημιουργία αξίας για το φυσικό περιβάλλον, την τοπική κοινωνία, τη δημιουργία θέσεων εργασίας, την περιφερειακή ανάπτυξη και κατ' επέκταση την εθνική οικονομία, η Εταιρεία προχώρησε για πρώτη χρονιά στην ανάλυση και καταγραφή του κοινωνικοοικονομικού της αποτυπώματος, βάσει συγκεκριμένης και διεθνώς αναγνωρισμένης μεθοδολογίας, αυτή της ανάλυσης εισροών-εκροών.

Η ανάλυση του κοινωνικοοικονομικού αποτυπώματος βάσει αυτής της μεθοδολογίας αποτελεί μια τεκμηριωμένη προσέγγιση, η οποία συμβάλλει στον προσδιορισμό της προστιθέμενης αξίας που δημιουργεί μια εταιρεία μέσω των επιχειρηματικών της δραστηριοτήτων στην τοπική οικονομία και κοινωνία. Το πεδίο εφαρμογής της μελέτης συμπεριλαμβάνει τις οικονομικές επιδράσεις που έχει η Εταιρεία σε όλη την Ελλάδα. Οι παραγόμενες επιδράσεις μπορεί να είναι άμεσες, έμμεσες ή επαγόμενες και σχετίζονται με βασί-

κούς οικονομικούς και κοινωνικούς δείκτες, όπως το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ), τα Εθνικά Δημόσια Έσοδα, το Εθνικό Εισόδημα, η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) και η Απασχόληση. Ταυτόχρονα στο πλαίσιο αυτής της μελέτης γίνεται σύγκριση μεταξύ του περιβαλλοντικού και κοινωνικού αποτυπώματος της μεθόδου παραγωγής που χρησιμοποιείται από τη Wonderplant και των συμβατικών μεθόδων παραγωγής ντομάτας.

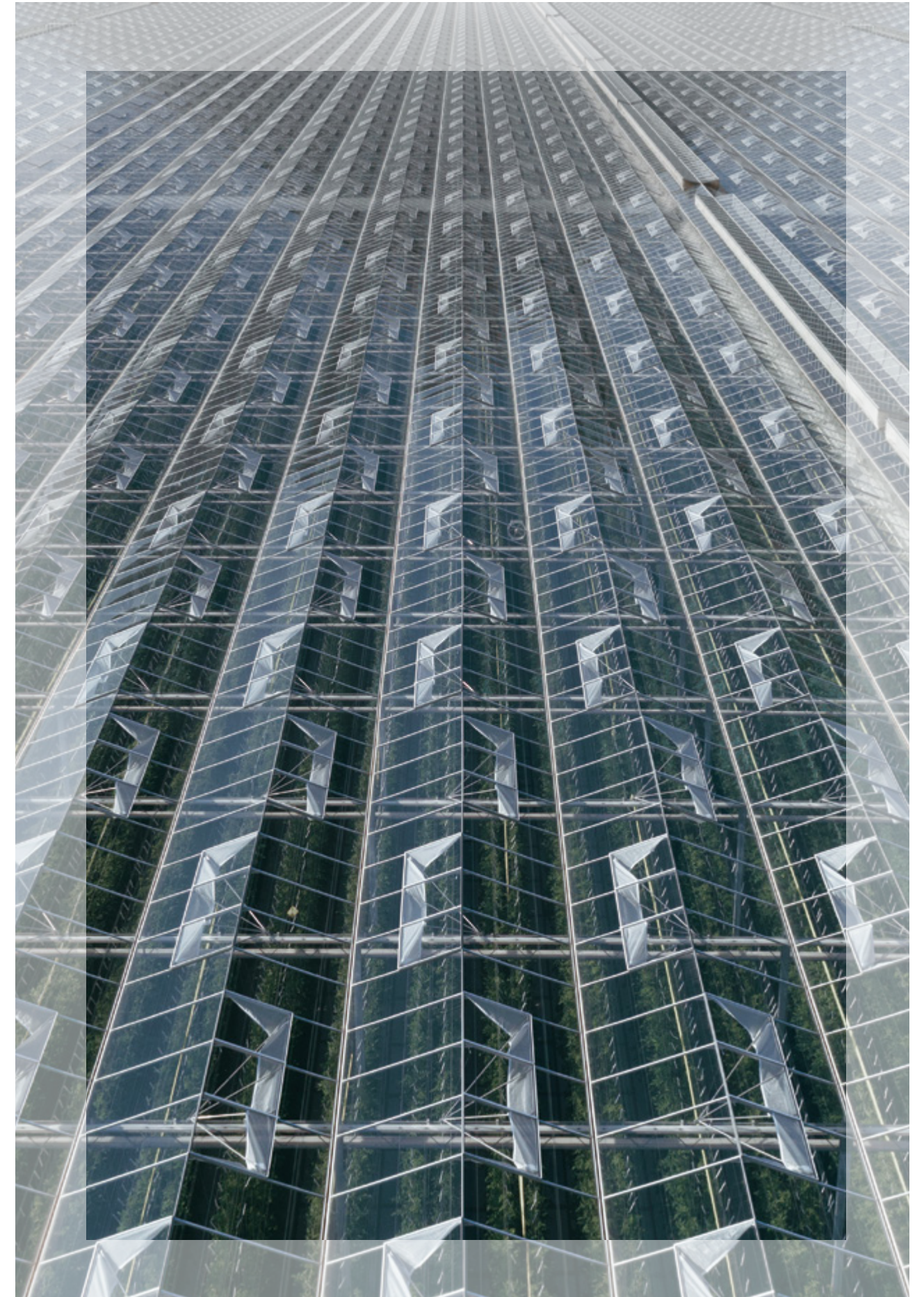
Το μοντέλο ανάλυσης και ο υπολογισμός της έμμεσης και επαγόμενης επίδρασης βασίζεται στο μοντέλο εισροών εκροών, το οποίο αναπτύχθηκε από τον οικονομολόγο Wassily Leontief, που βραβεύθηκε με Νόμπελ Οικονομικών Επιστημών το 1973. Σύμφωνα με αυτή την μεθοδολογία εκτιμάται η αξία που χρειάζεται να παράγουν οι υπόλοιποι κλάδοι της οικονομίας για να επιτευχθεί η παραγωγή μίας επιχείρησης ή δραστηριότητας μέσω τον υπολογισμό και την εφαρμογή Type I και Type II συντελεστών. Οι επιδράσεις χωρίζονται σε:



Σχήμα 1: Υπόδειγμα μοντέλου εισροών - εκροών.

Η βασική πηγή των δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάλυση και την κατανόηση της λειτουργίας της Εταιρείας προέρχεται από την εσωτερική βάση δεδομένων και τις οικονομικές καταστάσεις της. Επιπλέον, για να προσδιοριστούν οι εγχώριοι κλάδοι που αποτελούν μέρος της εφοδιαστικής αλυσίδας της Wonderplant και το ύψος των δαπανών τους, η μελέτη αξιοποίησε την κλαδική κατηγοριοποίηση που προσφέρει η Ευρωπαϊκή Στατιστική Υπηρεσία

(Eurostat). Δεδομένα για την ελληνική οικονομία, την απασχόληση, καθώς και για τον πίνακα εισροών - εκροών της χώρας αντλήθηκαν και από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία (ΕΛΣΤΑΤ) καθώς και από μελέτες και έρευνες που αφορούν τον κλάδο. Η έρευνα καλύπτει το έτος 2023 και πραγματοποιήθηκε με την υποστήριξη της Grant Thornton Greece σύμφωνα με την εφαρμογή της μεθοδολογίας Εισροών-Εκροών που έχει αναπτύξει.







WONDER PLANT