

Οι πράσινες εφοδιαστικές αλυσίδες στον αγροδιατροφικό τομέα

29/10/2013

Οι πράσινες εφοδιαστικές αλυσίδες στον αγροδιατροφικό τομέα.

**Μπάρμπα
Στάθης®**

Τι είναι η αειφορία, τι είναι πράσινη ανάπτυξη και πως συνδέονται μεταξύ τους;

Τι είναι οι πράσινες εφοδιαστικές αλυσίδες;

Τι έχει κάνει ο Μπάρμπα- Στάθης πρωτογενώς (δηλαδή στον αγρό) και δευτερογενώς (δηλαδή στην βιομηχανοποίηση) για την πράσινη ανάπτυξη;

Οι πράσινες εφοδιαστικές αλυσίδες
στον αγροδιατροφικό τομέα.

Μπάρμπα
Στάθης®

Αειφορία είναι το μοντέλο ανάπτυξης που υλοποιείται λαμβάνοντας υπόψη την προστασία του περιβάλλοντος και τη βιωσιμότητα.

Δηλαδή διασφαλίζει την απουσία **περιβαλλοντικής υποβάθμισης**, η οποία θα προέκυπτε εάν δεν ανανεωνόταν οι φυσικοί πόροι, δηλαδή τα προσβάσιμα από τον άνθρωπο φυσικά αγαθά που χρησιμοποιεί για την κάλυψη των αναγκών

Άρα αειφορία σημαίνει : ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων

Οι πράσινες εφοδιαστικές αλυσίδες
στον αγροδιατροφικό τομέα.

Μπάρμπα
Στάθης®

Η πράσινη ανάπτυξη είναι ένα υποσύνολο της
αιιφορίας (αειφόρου ανάπτυξης).

Νοείται ως η προώθηση της οικονομικής
μεγέθυνσης και ανάπτυξης, διασφαλίζοντας ότι
τα φυσικά περιουσιακά στοιχεία συνεχίζουν να
παρέχουν τους πόρους των οικοσυστημάτων
πάνω στα οποία βασίζεται η ευημερία μας.

Οι στρατηγικές της πρέπει να ενθαρρύνουν την
οικολογική αντίληψη/ευαισθησία και άρα
συμπεριφορά των επιχειρήσεων.

Οι πράσινες εφοδιαστικές αλυσίδες στον αγροδιατροφικό τομέα.

Μπάρμπα
Στάθης®

Ποιες λοιπόν είναι οι στρατηγικές που συνδέουν την αειφορία & την πράσινη ανάπτυξη;

Παραγωγικότητα. Αύξηση της αποτελεσματικότητας μέσω της μείωσης στην κατανάλωση της ενέργειας

Καινοτομία. Νέοι τρόποι αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών προβλημάτων

Νέες αγορές. Δημιουργία νέων αγορών μέσω της τόνωσης της ζήτησης για πράσινες τεχνολογίες.

Εμπιστοσύνη. Ενίσχυση της εμπιστοσύνης των επενδυτών μέσω της μεγαλύτερης προβλεψιμότητας σχετικά με το πώς αντιμετωπίζονται τα περιβαλλοντικά ζητήματα.

Σταθερότητα. Ισορροπημένες μακροοικονομικές συνθήκες, από την αύξηση των εσόδων μέσω της τιμολόγησης της ρύπανσης

Η πράσινη ανάπτυξη και ο Μπάρμπα- Στάθης

Μπάρμπα
Στάθης®

Οι κατευθυντήριοι άξονες του μοντέλου της πράσινης ανάπτυξης είναι :

- Τεκμηριωμένα σχέδια διαχείρισης, με συγκεκριμένους στόχους που αξιολογούνται στην ετήσια ανασκόπηση.
- Η αύξηση της οργανικής ουσίας των εδαφών με ενσωμάτωση των φυτικών υπολειμμάτων και άρα η διασφάλιση της γονιμότητας των εδαφών μέσα από τις φυσικές διεργασίες, τη βιολογική δραστηριότητα, τη βιο-ποικιλότητα και την ανακύκλωση.
- Εφαρμογή θρέψης (λίπανσης) σε μία δόση, αντί για δύο.
- Η ορθολογική χρήση του νερού προστατεύοντας τον υδροφόρο ορίζοντα, όχι μόνο σε ότι αφορά τους υδάτινους πόρους και αποθέματα.

Η πράσινη ανάπτυξη και ο Μπάρμπα- Στάθης

Μπάρμπα
Στάθης®

- Στην αειφόρο ανάπτυξη (δηλαδή στην ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση που συμβάλλει στη διαρκή φυσική ισορροπία και τη γονιμότητα του εδάφους, μέσω της αυτάρκειας του εδάφους σε οργανική ουσία και θρεπτικά στοιχεία και μάλιστα στην αύξηση της βιολογικής δραστηριότητας των εδαφών)
- Στην αμειψισπορά
- Στην ελαχιστοποίηση της χρήσης μέσων φυτοπροστασίας(μοντέλο LOD αντί του MRL, low toxicity μέσω AcRF, κλπ)

Η πράσινη ανάπτυξη και ο Μπάρμπα- Στάθης

Μπάρμπα
Στάθης®

- Στον δευτερογενή τομέα : Υλικά συσκευασίας
- Τα PLAs ακόμα δεν έχουν αναπτυχθεί με την έννοια της ομαλής ροής τους στις συσκευαστικές μηχανές (machinability) και ειδικότερα σ' ότι αφορά το μηχανικό προφίλ τους (αντίσταση στον εφελκισμό, tear resistance, impact resistance//hot tack)
- Εμείς υλοποιήσαμε την μείωση του YIELD της λαμιναρισμένης δομής: από το τριπλό υλικό : BOPP(20)//BOPPmet(20)//PE(30) σταδιακά πηγαίνουμε στο BOPP(20)//PE(40) και άρα : από τα 72g/sqm στα 60g/sqm και άρα σε μια διάσταση 524X280mm πηγαίνουμε από τα 10,56g του τεμαχίου στα 8,80g.

Η πράσινη ανάπτυξη και ο Μπάρμπα- Στάθης

Μπάρμπα
Στάθης®

Στον δευτερογενή τομέα: Νερό

- Ανακύκλωση του νερού με τοποθέτηση συστοιχίας φίλτρων.
- Έτσι ώστε το καθαρό νερό επιστρέφει πίσω στο πλυντήριο.
- Κατασκευή συμπληρωματικού δικτύου, ώστε η περίσσεια του νερού να επιστρέφει μέσω μιας δεξαμενής και αντλίας σε δεξαμενή και εν συνεχεία χρήση του για το πότισμα του γκαζόν.

Η πράσινη ανάπτυξη και ο Μπάρμπα- Στάθης

Μπάρμπα
Στάθης®

Στον δευτερογενή τομέα: ενέργεια

- Επένδυση και εγκατάσταση εξοπλισμού μεγαλύτερης παραγωγικής δυνατότητας από τον προγενέστερο (συγκεκριμένα πήγαμε από τους 3t/h στους 5t/h)
- Άρα, επίτευξη μικρότερης ανά μονάδα παραγωγής ενεργειακής κατανάλωσης
- Τοποθέτηση dehumidifiers στα τούνελ κατάψυξης. Το όφελος ήταν διπλό, αφενός ενεργειακό (28 ώρες συνεχούς λειτουργίας με δύο ώρες απόψυξης , από 23 ώρες συνεχούς λειτουργίας και τρεις ώρες απόψυξης) και αφετέρου ποιοτικό (γιατί ποιοτικό;) .

Η πράσινη ανάπτυξη και ο Μπάρμπα- Στάθης

**Μπάρμπα
Στάθης®**

ονομασία αποβλήτων	πηγές αποβλήτων	διαχείριση αποβλήτων	διαδικασία	χρήση αποβλήτου
βιομηχανικά λάδια λίπανσης μηχανών (ορυκτέλαιο)	στον πρωτογενή τομέα οι μηχανές συγκομιδής και τα φορτηγά αυτοκίνητα που μεταφέρουν την πρώτη ύλη. Στο δευτερογενή τομέα, οι μηχανές, τα ανωψιτικά μηχανήματα, φορτηγά	ανεργασία με συμβεβλημένο συλλέκτη που είναι η ΕΛΤΕΠΕ	τοποθετούμε τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαιο σε κάδους συλλογής (βαρέλια). Το περιεχόμενο μεταγίνεται στις ειδικές δεξαμεμές της ΕΛΤΕΠΕ. Τις οποίες συλλέγει μόλις γεμίσουν και τις αντικαθιστά με νέες.	ο συλλέκτης μέσω του συστήματος της ΕΛΤΕΠΕ παραδίδει τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαιο στα επτά συνεργαζόμενα αναγεννητήρια για αναγέννηση, με χρήση θετικού οξέος, είτε με καταλυτική ύδραυλική. Προκύπτουν έτσι ποιότητες βασικού λιπαντικού για συγκεκριμένες χρήσεις (κάποιες είναι κατάλληλες για βιομηχανία, κάποιες για κατασκευές (οικοδομίες κλπ).
συσσωρευτές (μπαταρίες)	στον πρωτογενή τομέα οι μηχανές συγκομιδής και τα φορτηγά αυτοκίνητα που μεταφέρουν την πρώτη ύλη. Στο δευτερογενή τομέα τα ανωψιτικά μηχανήματα, φορτηγά, η παραγωγή και το ηλεκτρικό κέντρο	ανεργασία με εγκεκριμένο προμηθευτή την ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ.	οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές τοποθετούνται στον ειδικό κάδο συλλογής ο οποίος μόλις γεμίσει αντικαθίσταται από την ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ.	ο συλλέκτης παραδίδει τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σε ένα από τις τέσσερις εγκαταστάσεις ανακύκλωσης μολύβδου-οξέος όπου πρώτα γίνεται τρυπητικός & διαλογής των επί μέρους ανατακτικών, παραγωγή δευτερογενούς μολύβδου (70% χρησιμοποιείται ξανά για τους συσσωρευτές & το 30% για πηγάδια και άλλο), ενώ ο ηλεκτρολύτης συλλέγεται και το μεγαλύτερο μέρος του επαναχρησιμοποιείται στους συσσωρευτές
φυτικά έλαια από ηλιανέρα	στη διαδικασία προ-ηλιανέματος της πατάτας και της μελιτζάνιας	ανεργασία με εξωτερικό συνεργάτη (Renobil)_	στο χώρο της παραγωγής έχουν τοποθετηθεί βαρέλια συλλογής στα οποία μεταφέρονται τα χρησιμοποιημένα φοινικέλαια και όταν γεμίσουν συλλέγονται από την συνεργαζόμενη εταιρία	υφίστανται περαιτέρω επεξεργασία και μετατρέπονται σε βιο-καύσιμα
μικρές μπαταρίες	υπολογιστές, (calculators), ορολόγια κλπ	ανεργασία με εταιρία ΑΦΗΣ	οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες τοποθετούνται στους κάδους(σπλές) που βρίσκονται στους χώρους των γραφείων, οι οποίοι μόλις γεμίσουν αντικαθίστανται με νέους	ο συλλέκτης παραδίδει τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες προς ανακύκλωση και δημιουργία νέων προϊόντων (μπαταριών και υπο-προϊόντων, για άλλες χρήσεις και εφαρμογές όπως στα ηλεκτρικά καλώδια κλπ.
έδαμπα υλικά συσκευασίας	εκτυπωμένα λαμιναρισμένες πολυαερίνες οι οποίες δεν χρησιμοποιούνται στη συσκευαστική μηχανή λόγω ποιοτικών προβλημάτων (πχ κακή εκτύπωση, προβληματική συγκόλληση υλικών, προβλήματα wrinkles & planarity)	επιστροφή των ρόλων υλικών που δεν χρησιμοποιήθηκαν στους μεταποιητές (προμηθευτές) των υλικών συσκευασίας (AlfaBeta, Roto SA & Teltim SA)	τα ρόλα του υλικού που δεν χρησιμοποιήθηκαν στη συσκευαστική μηχανή για ποιοτικούς λόγους τοποθετούνται σε παλέτες και στη συνέχεια αποστέλλονται με δελτίο αποστολής στους μεταποιητές	οι μεταποιητές (converters) παραλαμβάνουν τα υλικά σε ρολάκια από εμάς. Τα τοποθετούν στη συνέχεια σε ειδικές κοπτικές πρέσες όπου τρυπιούνται, κόβονται σε πολύ μικρά τμήματα, γίνονται ειδικές και μεταπωλούνται σε εμπόρους οι οποίοι με τη σειρά τους τα διανέμουν σε άλλες αγορές για χρήση ως συστατικά σε μονωτικά υλικά για κατασκευές κλπ
χαρτόνια & χαρτοκιβώτια	δευτερογενές υλικό συσκευασίας, προερχόμενο από τη συσκευασία των ημι-ετοίμων καταψυγμένων λαχανικών	ανεργασία με εξωτερικό συνεργάτη (Καραγιαννίδης Ηλ.)	τοποθετούνται σε παλέτες και συλλέγονται από τον εξωτερικό συνεργάτη	ανακύκλωση χαρτονιού
ξύλινες παλέτες	ξύλινες παλέτες που έχουν σπάσει και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν	ανεργασία με εξωτερικό συνεργάτη (Φιλίππιδης & Αυσιατίνος)	συλλέγονται οι παλέτες και πηγαίνουν για περαιτέρω επεξεργασία	οι παλέτες επιδιορθώνονται, έτσι ώστε να είναι διατηρήσιμη η χρήση τους. Εκείνες που δεν είναι δυνατόν να επιδιορθωθούν πηγαίνουν σε άλλες χρήσεις, επιπλοποίηση κλπ
πίστερα	εξαρτήματα παλιών μηχανών, σωλήνες, δοκοί από κατασκευαστικά κλπ	ανεργασία με εξωτερικό συνεργάτη (ΕΛΔΙΑ- Τζιολιάς)	συγκεντρώνονται σε συγκεκριμένο χώρο και συλλέγονται από τον συνεργάτη	ανακύκλωση
φυτικά υπολείμματα	υπολείμματα των λαχανικών (κατσάνια, μίσχοι, φύλλα, φλοιό κλπ) προερχόμενα είτε από το στάδιο της βιομηχανοποίησης, είτε της συσκευασίας	ανεργασία με εξωτερικό συνεργάτη (ΕΛΔΙΑ- Τζιολιάς)	τα υπολείμματα των λαχανικών που βιομηχανοποιούνται συγκεντρώνονται σε ειδικούς κάδους οι οποίοι συλλέγονται από τον εξωτερικό συνεργάτη που τα αξιοποιεί περαιτέρω	το μεγαλύτερο μέρος των φυτικών υπολειμμάτων (80%) προωθείται σε βιομηχανίες παραγωγής ζωοτροφών και χρησιμοποιούνται ως ζωοτροφές. Ένα μικρό μέρος (20%) που δεν μπορεί να απορροφηθεί για ζωοτροφές καταλήγει στους ΧΥΤΑ