

Αγαπητοί αναγνώστες:

Το έργο *SRCplus* τελειώνει επίσημα στις 28 Φεβρουαρίου 2017. Μας γεμίζει χαρά ότι τα τελευταία τρία χρόνια, εσείς οι αναγνώστες μας, ενδιαφερθήκατε για την υποστήριξη, την εκπαίδευση, την επικοινωνία, την αξιολόγηση, ή απλά την κριτική παρατήρηση της ανάπτυξης των Φυτειών Ταχουαζών Δασικών Ειδών (μικρού περίτροπου χρόνου). Σας ευχαριστούμε πολύ για το ενδιαφέρον και την υποστήριξή σας.

Τα τελευταία αυτά χρόνια, το έργο *SRCplus* υποστήριξε την ανάπτυξη των Φυτειών Ταχουαζών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου στις περιοχές ενδιαφέροντος. Η μεγαλύτερη πρόκληση ήταν να πείσει τους ενδιαφερόμενους φορείς σε όλη την Ευρώπη να καταλάβουν ότι φυτείες αυτές έχουν πολλά περιβαλλοντικά οφέλη για τις τοπικές αλυσίδες εφοδιασμού και την παραγωγή θερμότητας. Είναι μια μεγάλη επιτυχία η ολοκλήρωση της ανάπτυξης τοπικών αλυσίδων εφοδιασμού βιομάζας μέσω της υλοποίησης διαφόρων μέτρων ανάπτυξης δεξιοτήτων και περιφερειακών δράσεων ενεργοποίησης για τους βασικούς παράγοντες των εφοδιαστικών αλυσίδων σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.

Σήμερα, η υλοποίηση πολλών αιφώρων πρακτικών σε διάφορες περιοχές ενδιαφέροντος, σε συνδυασμό με άλλες γεωργικές χρήσεις και υπηρεσίες οικοσυστήματος, είναι θετική για το μέλλον της παραγωγής ενέργειας σε περιφερειακό και Ευρωπαϊκό επίπεδο.

Ως μέρος της τελικής έκδοσης των δελτίων τύπου μας, θα θέλαμε να σας προσκαλέσουμε να δείτε τις εισηγήσεις που παρουσιάστηκαν στην τελική μας **ημερίδα “Κινητοποίηση της στερεής βιομάζας του αγροτικού τομέα για τοπική παραγωγή ενέργειας”**, που πραγματοποιήθηκε στις 15 Φεβρουαρίου 2017, στις Βρυξέλλες. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: www.srcplus.eu/en/events.

Θέλουμε, επίσης, να σας ζητήσουμε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας, δεδομένου ότι την άνοιξη θα αναρτηθεί η δημοσιευμένη έκθεσή μας που θα είναι διαθέσιμη για “κατέβασμα”.

Τέλος, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε όλους όσους ασχολήθηκαν με το έργο *SRCplus* αυτά τα τρία χρόνια. Σας ευχαριστούμε για την υποστήριξη και συμβολή στο σας έργο.

Ελπίζουμε η τελευταία μας έκδοση να σας ικανοποιήσει.

Σου ευχόμαστε ότι καλύτερο,

Η ομάδα του έργου SRCplus

SRCplus τελική ημερίδα

Τα έργα [SRCplus](#) και [SUCELLOG](#) συμφώνησαν να διοργανώσουν μια κοινή τελική ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες, στις 15 Φεβρουαρίου 2017 με τίτλο: «Κινητικότητα στη στερεή βιομάζα για τοπική παραγωγή ενέργειας». Ο στόχος της τελικής ημερίδας ήταν η διάδοση των έργων με την παρουσίαση των αποτελεσμάτων τους. Το έργο SRCplus είχε ως στόχο την αντιμετώπιση των θεμάτων της αιφόρου παραγωγής βιομάζας από Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στην πρώτη συνεδρία της ημερίδας παρουσιάστηκε μια γενική επισκόπηση των δύο έργων. Η κ. Silvia Vivarelli, αξιωματούχος του Εκτελεστικού Οργανισμού για τις Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις (EASME), μίλησε για την προώθηση της στερεής βιομάζας για παραγωγή ενέργειας στα πλαίσια του προγράμματος ΙΕΕ. Η κ. Dominique Dejonckheere, ως βασική εισηγήτρια, παρουσίασε την προοπτική της COPA-COGECA στον τομέα της γεωργίας και της στερεής βιομάζας στην Ευρώπη, ακολουθούμενη από τις παρουσιάσεις του κ. Rutz (SRCplus) και της κ. López (SUCELLOG).



Εικόνα 1: κ. Silvia Vivarelli, EASME

Η δεύτερη και η τρίτη συνεδρία επικεντρώθηκαν στην παρουσίαση των αποτελεσμάτων των δύο έργων. Κάθε συνεδρία συνοδεύτηκε από μια ενδιαφέρουσα συζήτηση, κυρίως γύρω από τις σημαντικές δράσεις που υλοποιήθηκαν σε κάθε περιοχή κατά τη διάρκεια υλοποίησης των έργων.

Η ημερίδα ολοκληρώθηκε με μια ενδιαφέρουσα συζήτηση όπου τονίστηκαν τα αποτελέσματα και η τρέχουσα κατάσταση όσον αφορά τη χρήση της γεωργικής βιομάζας για ενεργειακή χρήση στην Ευρώπη. Οι εισηγητές μοιράστηκαν τις εντυπώσεις υποβάλλοντας τα σχόλια τους στα κύρια ζητήματα που αναφέρθηκαν στη διάρκεια της ημερίδας.

Σε γενικές γραμμές, η ημερίδα παρείχε πληροφορίες καλής ποιότητας για τους συμμετέχοντες, ενώ οι συνεργάτες των δύο έργων ήταν ικανοποιημένοι από τις συζητήσεις που πραγματοποιήθηκαν.

Ανάπτυξη Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών στη Ευρώπη

Οι Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών (SRC) για την παραγωγή βιομάζας και την παραγωγή θερμότητας ή/και ηλεκτρικής ενέργειας θεωρείται ως ένα σημαντικό μέσο που συμβάλλει στην επίτευξη των ευρωπαϊκών στόχων για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Έχει χαρακτηριστεί ως μια ενεργειακά αποδοτική τεχνολογία μετατροπής του άνθρακα για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Επιπλέον, η καλλιέργειά τους σε μεγαλύτερη κλίμακα θα μπορούσε να συμβάλει στην επίτευξη κοινωνικών και οικονομικών στόχων άλλων πολιτικών της ΕΕ (π.χ. Αγροτική Ανάπτυξη της ΕΕ, μεταρρύθμιση της ΚΑΠ). Ο συνδυασμός τεχνολογικών και πολιτικών πρωτοβουλιών έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον για την καλλιέργεια και την ανάπτυξη Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών και άλλων καλλιεργειών βιομάζας ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας.

Σε αρκετές ευρωπαϊκές χώρες έχουν εισαχθεί διάφορα κίνητρα για την καλλιέργεια Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών, ενώ το μεγαλύτερο ποσοστό τους που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ενέργειας φυτεύτηκε αρχικά στη Βόρεια Ευρώπη (κυρίως στη Σουηδία, τη Δανία, την Πολωνία, τη Γερμανία, τη Μεγάλη Βρετανία, αλλά και σε άλλες χώρες). Παρά την εγκατάσταση

κάποιων χιλιάδων εκτάρων με τέτοιες φυτείες σε αυτές τις χώρες, οι καλλιεργούμενες εκτάσεις είναι σήμερα πολύ λιγότερες σε σύγκριση με τις προβλέψεις που έγιναν γενικά σε επίπεδο ΕΕ και σε αρκετές από αυτές που ανέμεναν ευρεία και ταχεία αύξησή τους.

Οι λόγοι για αυτή την χαμηλή προσαρμογή έχουν σχέση με διαφορετικούς παράγοντες σε διάφορες χώρες, αλλά μπορούν να συνοψιστούν στα εξής:

Οι Φυτείες Ταχουαξών Δασικών Ειδών (SRC) είναι μια νέα καλλιέργεια και κατά συνέπεια οι αγρότες είναι στην αρχή διστακτικοί και δεν γνωρίζουν για το πώς μπορούν να καλλιεργηθούν επιτυχία. Οι εφοδιαστικές αλυσίδες σε τοπικό επίπεδο πρέπει να παρέχουν σε κάποιους ένα ικανοποιητικό κέρδος, συμπεριλαμβανομένων πολλών αγροτών της περιοχής και τους τελικούς χρήστες, ενώ πρέπει να υπάρχουν και οι κατάλληλοι λέβητες βιομάζας όπου θα χρησιμοποιηθεί το θρυμματισμένο ξύλο. Ως πολυετείς φυτείες μπορούν να δώσουν έσοδα μόνο σε μερικά χρόνια μετά τη φύτευση, πράγμα που συνεπάγεται μακροπρόθεσμη επένδυση και υψηλότερο κίνδυνο για τον αγρότη. Διάφορα θέματα σχετικά με την εθνική νομοθεσία σχετικά με το πού και πώς μπορούν να καλλιεργηθούν οι φυτείες είναι ανάγκη να διευκρινιστούν προς τους αγρότες.

Το έργο *SRCplus* συνέβαλε και παρέιχε προτάσεις για όλους τους προαναφερόμενους παράγοντες. Το έργο παρήγαγε εγχειρίδια καλών πρακτικών για την αειφόρο καλλιέργεια των Φυτειών Ταχουαξών Δασικών Ειδών, που βοήθησε να δημιουργηθούν τοπικές αλυσίδες εφοδιασμού στις χώρες ενδιαφέροντος και στο τέλος οδήγησε στην εγκατάσταση τέτοιων φυτειών στις χώρες υλοποίησης. Το έργο παρουσίασε θέματα νομοθεσίας που θα βοηθήσουν περαιτέρω την εγκατάσταση των φυτειών σε πολλές άλλες Ευρωπαϊκές χώρες και προσέγγισε ένα μεγάλο αριθμό των γεωργών και τοπικών φορέων που δυνητικά θα καλλιεργήσουν και θα προωθήσουν, αντίστοιχα, την καλλιέργεια, ενημερώνοντάς τους για τις ευκαιρίες ενώ τους δίνει τη δυνατότητα να εκφράσουν τους προβληματισμούς τους και σχετικά προβλήματα σε τοπικό πλαίσιο.

Επιπλέον, το έργο υπογράμμισε τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα της καλλιέργειας των Φυτειών Ταχουαξών Δασικών Ειδών στα γεωργικά τοπία, όπως η αύξηση της βιοποικιλότητας, η βελτίωση της ποιότητας του νερού με τη μείωση νιτρικών στα υπόγεια ύδατα και η βελτίωση της ποιότητας του εδάφους με αύξηση του περιεχόμενου άνθρακα και μείωση των βαρέων μετάλλων (π.χ. κάδμιο) στο επιφανειακό έδαφος. Σε γενικές γραμμές, τα παραδείγματα της εγκατάστασης των φυτειών σε διάφορες χώρες έδειξαν ότι οι Φυτείες Ταχουαξών Δασικών Ειδών είναι μια αειφόρος επιλογή για τους Ευρωπαίους αγρότες, εφόσον:

- (i) οι τοπικές εφοδιαστικές αλυσίδες εγκατασταθούν και βασιστούν στην εμπιστοσύνη μεταξύ των διαφόρων παραγόντων, δηλαδή των γεωργών ή/και αγροτικών συνεταιρισμών, των επιχειρηματίες που αναπτύσσουν και διαχειρίζονται εξοπλισμό και των τελικών χρηστών της ενέργειας (μεγάλους όπως μονάδες θερμότητας ή/και ενέργειας, αλλά και μικρότερους όπως τα δημοτικά κτίρια)
- (ii) λαμβάνονται υπόψη οι ορθές πρακτικές διαχείρισης για την καλλιέργεια, και
- (iii) οι Φυτείες Ταχουαξών Δασικών Ειδών είναι πολύ-λειτουργικές πλέον της παραγωγής βιομάζας και έχουν άλλα περιβαλλοντικά οφέλη, π.χ. ενεργώντας ως ζώνες προστασίας μειώνουν τα νιτρικά στα υπόγεια ύδατα, ως φίλτρα καθαρισμού λυμάτων και ως μέσο για τη μείωση των βαρέων μετάλλων στα επιφανειακά εδάφη.

Οι διαφορετικές φυτείες στις διάφορες χώρες του έργου *SRCplus* και τα διδάγματα μπορούν να λειτουργήσουν ως παραδείγματα για μια ευρύτερη υλοποίηση και σε άλλες Ευρωπαϊκές χώρες στο κοντινό μέλλον αυξάνοντας τις συνολικές περιοχές, όπως προβλέπεται από πολλούς Ευρωπαϊκούς φορείς, δεδομένου ότι το έργο *SRCplus* δημιούργησε έναν μεγάλο κατάλογο που πρέπει να εξετάσει υπό διάφορες συνθήκες σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.

Εκπαιδευτική επίσκεψη στην περιφέρεια του Ζλίν

Τον Οκτώβριο του 2016 το Ενεργειακό Κέντρο της περιφέρειας του Ζλίν στην Τσεχία φιλοξένησε την 5^η συνάντηση του έργου SRCplus και οργάνωσε εκπαιδευτική επίσκεψη.

Στο πλαίσιο της επίσκεψης, η ομάδα του έργου επισκέφθηκε την περιοχή Uherský Brod - Βάνον η οποία αξιολογήθηκε κατά την έναρξη του έργου ως δυνητική περιοχή για την καλλιέργεια Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών. Η περιοχή βρίσκεται σε μια ελαφρώς ζεστή κλιματικά περιοχή, λίγο υγρή. Έχει ετήσια βροχόπτωση 594 χιλιοστά που κατά την αυξητική περίοδο είναι περίπου 366 χιλιοστά. Η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 9,1°C. Τα κυρίαρχα εδάφη είναι μέσης παραγωγικής ικανότητας, πηλώδη και αργιλικά, στην περιοχή των υδατο-ρεμάτων υπάρχουν προσχλωσιγενή εδάφη, ενώ στην περιοχή ζουν περίπου 22.000 κάτοικοι. Αυτή είναι η πρώτη φορά που η ομάδα του έργου επισκέφθηκε την περιοχή για να παρακολουθήσει την ανάπτυξη των φυτειών. Τα αποτελέσματα ήταν περισσότερο από ικανοποιητικά.



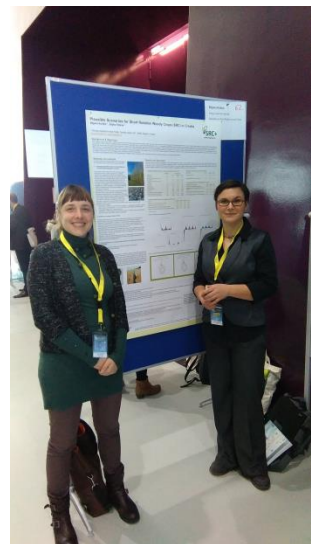
Εικόνα 2: η ομάδα του έργου SRCplus στο Uherský Brod – περιοχή Βάνον, CZ.

Εκτός από την επίσκεψη, η ομάδα του έργου επισκέφθηκε τα συστήματα κεντρικής θέρμανσης βιομάζας με συμπαραγωγή στο Brumov-Bylnice και στο Slavičín. Και στις δύο επισκέψεις, η ομάδα του SRCplus συναντήθηκε με ειδικούς των δύο κέντρων βιομάζας και είχαν την ευκαιρία να μάθουν περισσότερα για τα χαρακτηριστικά της επιχειρηματικότητας στην περιοχή, καθώς και τις τρέχουσες εξελίξεις. Η επίσκεψη έδειξε μια ολοκληρωμένη λειτουργική αλυσίδα με σημαντική αξία.

Το ΕΙHP στο 5^ο Συνέδριο Βιομάζας Κεντρικής Ευρώπης (CEBC17)

Η ομάδα του έργου SRCplus από την Κροατία παρουσίασε στο 5^ο Συνέδριο Βιομάζας Κεντρικής Ευρωπαϊκής που έγινε στο Graz της Αυστρίας μια αφίσα με την οποία παρουσίασε το εκτιμώμενο κόστος για την ανάπτυξη Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών στην Κροατία ενώ παρουσιάστηκαν και οι θέσεις για τις φυτείες σε σύγκριση με άλλες επιλογές που είναι διαθέσιμες σε ένα μέσο αγρότη στην Κροατία.

Η αφίσα ήταν το αποτέλεσμα των διαφόρων δράσεων του έργου SRCplus στην Κροατία και είχε ως στόχο να δώσει μια ρεαλιστική εικόνα για τις συνθήκες κάτω από τις οποίες οι Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών μπορούν να είναι μια ελκυστική και οικονομικά βιώσιμη επιλογή για τους αγρότες. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το εκτιμώμενο κόστος για τη δημιουργία φυτειών διαφέρουν σημαντικά, κυρίως λόγω των μεταβολών στο υψηλότερο σημείο του κόστους - το κόστος για την προετοιμασία της γης πριν από τη φύτευση. Η ελκυστικότητα των φυτειών για το αγρότη στην Κροατία παρουσιάστηκε σε τρία βήματα. Το πρώτο βήμα ήταν η εκτίμηση του κόστους για εγκατάσταση φυτείας ιτιάς που βασίζεται σε δύο σενάρια που διαφέρουν στην εφαρμογή των καλλιεργητικών πρακτικών (επιπλέον λίπανση κατά τη διάρκεια των πρώτων περιόδων χρόνων, έλεγχο των παρασίτων, κλπ.) και επηρεάζουν τις αποδόσεις σε βιομάζα. Στο δεύτερο βήμα έγινε ανάλυση του μέσου αγρότη στην Κροατία και στο τρίτο βήμα περιλαμβάνεται η ανάλυση των επιλογών για την αξιοποίηση της γης από ένα



Εικόνα 3: Παρουσίαση του έργου SRCplus στο CEBC17

μέσο αγρότη. Αναλύθηκαν συνολικά τέσσερις επιλογές αξιοποίησης της γης: η συνέχιση της φυτικής παραγωγή, η μίσθωση της γης, η πώληση της γης και η ανάπτυξη Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών. Τα συμπεράσματα ήταν τα εξής:

- Η φύτευση Ταχυαυξών Δασικών Ειδών σε γεωργική γη είναι περισσότερο ελκυστική επιλογή για έναν αγρότη αναφορικά με το εισόδημα, σε σύγκριση με τη μίσθωση και την αγορά γης
- Η φύτευση Ταχυαυξών Δασικών Ειδών είναι μια ελκυστική επιλογή σε συμβατικές γεωργικές εκτάσεις
- Κατά μέσο όρο, οι Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών δεν μπορούν να ανταγωνιστούν με τις συμβατικές καλλιέργειες, είναι όμως μια επιλογή που αξίζει να εξεταστεί σε σχέση με τη μίσθωση και την πώληση γης.
- Οι αναφερόμενες αποδόσεις βιομάζας από εντατικές φυτείες δικαιολογούν πρόσθετες επενδύσεις
- Ένας συνδυασμός γεωργίας χαμηλών εισροών και κτηνοτροφίας θα ήταν μια επιλογή που αξίζει να διερευνηθεί

Νέα από το Achental

Τον Οκτώβριο του 2016 πραγματοποιήθηκαν δύο επιτυχημένες εκδηλώσεις κατάρτισης στην περιοχή του Achental: Και οι δύο εκδηλώσεις απευθύνονταν σε χρήστες και εμπόρους θρυμματισμένου ξύλου. Η πρώτη διοργανώθηκε στα εγκαίνια της νέας μονάδας θέρμανσης στο Rimsting, η οποία μπορεί εύκολα να χρησιμοποιήσει ως βιοκαύσιμο θρυμματισμένο ξύλο από Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου.



Εικόνα 4: Εντυπώσεις από τις εκπαιδευτικές εκδηλώσεις στο Rimsting

Η δεύτερη εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις του Κέντρου Βιομάζας στο Grassau.



Εικόνα 5: Εντυπώσεις από τη δεύτερη εκπαιδευτική εκδήλωση στο Grassau

Και οι δύο εκδηλώσεις κατάρτισης ήταν επιτυχημένες. Ο αριθμός των συμμετεχόντων ξεπέρασε κατά πολύ τις προσδοκίες των διοργανωτών: πάνω από 150 συμμετέχοντες υπέγραψαν στις λίστες συμμετοχής αλλά πολλοί περισσότεροι άνθρωποι τις παρακολούθησαν όπως φαίνεται στην Εικόνα 4.

Λόγω των εκδηλώσεων και των προσπαθειών του Κέντρου Βιομάζας, ο δήμος του Bernau υπέγραψε στις 10 Ιανουαρίου 2017 επιστολή δέσμευσης με ένα σχεδιασμό για την εγκατάσταση συνολικά 10 εκτάρων με νέες Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου

στην περιοχή. Περισσότερες επιστολές θα υπογραφούν μέσα στις επόμενες εβδομάδες και ένα σχέδιο για την μελλοντική εφαρμογή περισσότερων/νέες φυτείες θα συζητηθεί και να υλοποιηθεί από τους βασικούς ενδιαφερομένους στην περιοχή.

Μεγάλη επιτυχία για το έργο SRCplus

Σύμφωνα με μια διαδικασία επιλογής από την Ricardo Energy & Environment - που ανατέθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή - το έργο SRCplus και ο Δρ. Stefan Hinterreiter από το Κέντρο Βιομάζας του Achenal επιλέχθηκαν από 47 έργα βιοενέργειας για να παρουσιάσουν τα αποτελέσματά τους στο πλαίσιο της εκδήλωσης "Βιοενέργεια στην ΕΕ: Μετατρέποντας τις πολιτικές σε επιπτώσεις" που διοργανώθηκε στις Βρυξέλλες. Το συνέδριο ήταν μια τελική εκδήλωση για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της προσφοράς «Επανεξέταση των έργων βιοενέργειας που υλοποιούνται στο πλαίσιο IEE II". Το αντικείμενο της προσφοράς ήταν να αξιολογηθεί ο αντίκτυπος και τα επιτεύγματα των 47 προαναφερθέντων έργων βιοενέργειας που υποστηρίζονται στο πλαίσιο της δεύτερης φάσης του Ευρωπαϊκού Προγράμματος 'Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη' (IEE II, <http://ec.europa.eu/energy/intelligent>).

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπτώσεων. Κατά την αξιολόγηση των επιπτώσεων εντοπίστηκαν επιτυχημένα παραδείγματα, κάποια άλλα παρουσιάστηκαν και εκπρόσωποι ορισμένων ολοκληρωμένων ή σε εξέλιξη έργων παρουσίασαν επιτυχημένες εμπειρίες. Οργανώθηκαν δύο συζητήσεις όπου συμμετείχαν εκπρόσωποι από τη Γενική Διεύθυνση (ΓΔ) Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, τη ΓΔ Ενέργειας, τη ΓΔ Περιβάλλοντος, τη ΓΔ Εσωτερικής Αγοράς, τη Βιομηχανία, την Επιχειρηματικότητα και τις ΜΜΕ και τη ΓΔ Έρευνας και Καινοτομίας (RTD). Συζητήθηκε η ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής πολιτικής για τη βιοενέργεια, καθώς και το πώς τα αποτελέσματα των έργων βιοενέργειας IEE II θα μπορούσαν να είναι χρήσιμα για τους υπεύθυνους χάραξης της πολιτικής.

Επιτυχής υλοποίηση έργου στην Τσεχία



Εικόνα 6: Φυτεία στο Ζλίν

Το έργο SRCplus πλησιάζει στο τέλος και να δείχνει επιτυχημένο στην Περιφέρεια του Ζλίν. Η υπογραφή των επιστολών δέσμευσης είναι σε εξέλιξη. Περισσότεροι από 200 αγρότες, ιδιοκτήτες δημόσιας γης και χρήστες του θρυμματισμένου ξύλου παρακολούθησαν τα σεμινάρια και η Ενεργειακή Υπηρεσία της Περιφέρειας του Ζλίν καθιέρωσε συνεργασία με πολλούς από αυτούς. Τα αποτελέσματα του έργου, όπως το εγχειρίδιο και φυλλάδια, διανεμήθηκαν κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων και στήριξαν τις εκδηλώσεις ανάπτυξης δεξιοτήτων. Το έργο SRCplus έχει προωθηθεί με πολλούς τρόπους στην περιοχή του Ζλίν, με ραδιοφωνικές μεταδόσεις και πολλά δελτία τύπου που επικεντρώνονται στην επέκταση των Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου στην περιοχή, που αποτελούν τις πιο επιτυχημένους τρόπους προώθησης με σημαντικό αντίκτυπο.

Ολοκληρώθηκε ο εντοπισμός κατάλληλων περιοχών για την εγκατάσταση Φυτειών Ταχουαζών Δασικών Ειδών στην περιοχή του Vidzeme

Μια μελέτη υλοποιήθηκε για τον εντοπισμό κατάλληλων περιοχών για Φυτείες Ταχουαζών Δασικών Ειδών στην περιοχή του Vidzeme και αναλύθηκαν 13 προκαθορισμένα κριτήρια βιωσιμότητας για την καλλιέργειά τους. Η μελέτη παρουσιάζει μια σημαντική αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του κόστους για την καλλιέργεια των φυτειών στην περιοχή.

Η μελέτη αποκάλυψε ότι σε γενικές γραμμές τα κριτήρια αιεφορίας που περιγράφονται στη στρατηγική του SRCplus είναι κατάλληλα για χωρική διερεύνηση των πιθανών τοποθεσιών για τις φυτείες σε περιφερειακή και τοπική κλίμακα. Ωστόσο, ορισμένα από τα κριτήρια που έχουν ήδη καθοριστεί ήταν ήσσονος σημασίας. Πρόσθετα κριτήρια θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν στο χωρικό σχεδιασμό με συγκεκριμένες απαιτήσεις.

Με βάση την ανάλυση των κριτηρίων αιεφορίας και σχετικά με την αξιολόγηση της οικονομικής αποδοτικότητας, η μελέτη καταλήγει στο συμπέρασμα ότι οι πλέον κατάλληλες περιοχές για τη δημιουργία φυτειών βρίσκονται στις κοινότητες Alsviķi και Beļava.

Το πλήρες κείμενο της έκθεσης είναι διαθέσιμο [εδώ](#).

Σεμινάριο για ιδιοκτήτες δημοσίων εκτάσεων στη Λετονία



Εικόνα 7: Σεμινάριο στο Vidzeme

Vidzeme. Τα αποτελέσματα και η οικονομική ανάλυση για την καλλιέργεια SRC παρουσιάστηκαν από ειδικούς του έργου.

Το 2^ο σεμινάριο για ιδιοκτήτες δημοσίας γης πραγματοποιήθηκε στη Madona (περιφέρεια Vidzeme) στις 31 Μαΐου 2016. Τα θέματα που συζητήθηκαν κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου περιλαμβάνουν τα οφέλη από πρακτικές σε Φυτείες Ταχουαζών Δασικών Ειδών, τη σχετική νομοθεσία, παραδείγματα καλής πρακτικής και τις δυνατότητες των φυτειών στην περιοχή. Ένας εξωτερικός εμπειρογνώμονας από το Ινστιτούτο Γεωργικών Πόρων και Οικονομικών ανέλαβε να εντοπίσει τις κατάλληλες περιοχές για Φυτείες Ταχουαζών Δασικών Ειδών στην περιοχή του

Πρώτη εθνική ημερίδα για χρήστες θρυμματισμένου ξύλου στη Λετονία

Η 1^η ημερίδα για μικρούς και μεσαίους χρήστες του θρυμματισμένου ξύλου πραγματοποιήθηκε στο Valmiera στις 25 Ιανουαρίου 2017. Συνολικά έλαβαν μέρος 36 συμμετέχοντες, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών και των παραγωγών καυσίμων ξύλου, των αγροτών, εκπροσώπων των δήμων και άλλων. Θέματα σχετικά με τη χρήση των Φυτειών Ταχουαζών Δασικών Ειδών, οικονομικά θέματα, την ποιότητα των καυσίμων που προέρχονται από τις φυτείες, πιστοποίηση PEFC καθώς και με τεχνολογίες καύσης, παρουσιάστηκαν και συζητήθηκαν κατά τη διάρκεια του πρώτου μέρους της ημερίδας.

Στο δεύτερο μέρος της εκδήλωσης, οι συμμετέχοντες επισκέφθηκαν καλλιέργεια ιτιάς τριών ετών και εφαρμογή παραγωγής θρυμματισμένου ξύλου. Ένα κινηματογραφικό συνεργείο της τηλεόραση του Vidzeme κάλυψε την επίσκεψη. Η ταινία μεταδόθηκε στις 26 Ιανουαρίου 2017 στο πλαίσιο των τοπικών ειδήσεων. Τη μετάδοση μπορείτε να δείτε επίσης στην αρχική σελίδα της εταιρείας 'Transmitter' - <http://vtv.retv.lv/vidzemes-zinas-zemkopibas-ministrs-darba-vizite-viesojas-ruijienas-un-nauksenu-novada-saimniecibas/> (στα λετονικά, το υλικό σχετικά με τις φυτείες ξεκινά στις 10:10).



Εικόνα 8: Θρυμματισμένο ξύλο



Εικόνα 9: Συμμετέχοντες στην ημερίδα του Vidzeme

Νέα από το Silava

Στη Λετονία, οι εξελίξεις του έργου SRCplus παρουσιάστηκαν κατά τη διάρκεια της τοπικής δασικής έκθεσης “[Ελάτε μαζί μου στο Δάσος!](#)” στο Priekuli (13.05.2016.) και στην “[Εκδήλωση Δασικής Εκπαίδευσης στα Μπλε Όρη](#)” στο Ogre (20.09.2016.).



Εικόνες 10 και 11: Παρουσίαση στις τοπικές Δασικές Εκθέσεις

Το εγχειρίδιο μεταφράστηκε και διανεμήθηκε κατά τη διάρκεια των εκπαιδευτικών σεμιναρίων, στάλθηκε σε τοπικές βιβλιοθήκες και τα αντίγραφά του είναι διαθέσιμα στο Γεωργικό Πανεπιστήμιο της Λετονίας, στο Πανεπιστήμιο Liepaja και τα "Κρατικά Δάση της Λετονίας». Τα εγχειρίδια είναι δωρεάν και είναι διαθέσιμα στη βιβλιοθήκη του LFR I Silava. Το εγχειρίδιο έχει διανεμηθεί σε συνεργασία με δασοκτήμονα και την "Ένωση Επιλεγμένων Καλλιεργητών Ιτιάς".

Οι ερευνητές του LFR I Silava είχαν ενεργό ρόλο στη διαμόρφωση του τοπικού προτύπου PEFC, στο οποίο περιλαμβάνονται τώρα οι Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών ή Δασικές Φυτείες σε γεωργικές εκτάσεις. Αυτό σημαίνει ότι στη Λετονία μια καλά οργανωμένη Φυτεία Ταχυαυξών Δασικών Ειδών έχει τη δυνατότητα να παράγει προϊόντα ξύλου πιστοποιημένα με PEFC.

Ειδικοί του LSFRI Silava έλαβαν μέρος στο σεμινάριο για τον συνεταιρισμό δασοκτημόνων "LVMezs" και στην ετήσια συνάντηση της «Ένωσης Λετονών Δασοκτημόνων», όπου έγινε μια σύντομη εισαγωγή για το έργο SRCplus μαζί με διανομή και παρουσίαση των εγχειριδίων



Λαμβάνοντας μέρος στις συζητήσεις για τις αλλαγές στις χρήσεις γης στη Λετονία, η ερευνήτρια D. Lazdina συμμετείχε σε ημερίδα, στις 11/01/2016, στην Επιτροπή Οικονομικών, Γεωργίας, Περιβάλλοντος και Περιφερειακής Πολιτικής της Λετονίας.

Ερευνητές του LSFRI Silava έλαβε μέρος σε όλα τα σεμινάρια κατάρτισης του SRCplus κατά την περίοδο αυτή.

Εικόνα 12: Το εγχειρίδιο του SRCplus στα Λετονικά

Πρώτες εκδηλώσεις για ιδιοκτήτες (διαχειριστές) δημόσιων εκτάσεων και χρήστες θρυμματισμένου ξύλου στην Ελλάδα



Εικόνα 13: Πρώτη εκδήλωση για ιδιοκτήτες (διαχειριστές) δημόσιων εκτάσεων στη Ελλάδα

Η πρώτη εκπαιδευτική ημερίδα του έργου SRCplus για ιδιοκτήτες (και διαχειριστές) δημόσιων εκτάσεων στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε στις 23 Ιουνίου 2016. Η εκδήλωση διοργανώθηκε στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών στα Βασιλικά (νομός Θεσσαλονίκης). Η εκδήλωση περιελάμβανε και εκπαιδευτική επίσκεψη σε πειραματικές φυτείες του Ινστιτούτου με ταχυαυξη δασικά είδη ενώ διοργανώθηκε και ημερίδα για τους χρήστες και τους εμπόρους θρυμματισμένου ξύλου (24 Ιουνίου 2016). Τα θέματα που παρουσιάζονται σε αυτές τις εκδηλώσεις επικεντρώθηκαν στην εγκατάσταση Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών σε δημόσιες εκτάσεις, σε κριτήρια για την αιφόρο παραγωγή θρυμματισμένου ξύλου, στα είδη και τις ποικιλίες των ξυλωδών ειδών, σε περιβαλλοντικές πτυχές, στη χρήση των φυτειών για την προστασία των υδατικών συστημάτων σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, σε οικονομικά ζητήματα, σε υπάρχουσες εφαρμογές θέρμανσης με βιομάζα μικρής, μεσαίας και μεγάλης κλίμακας και την παραγωγή θερμότητας από θρυμματισμένο ξύλο.

Εκδηλώσεις για αγρότες, διαχειριστές δημόσιων εκτάσεων και χρήστες θρυμματισμένου ξύλου στην Ελλάδα



Εικόνα 14: Εκπαιδευτική εκδήλωση στις Σέρρες, Ελλάδα

Τρεις εκδηλώσεις του SRCplus οργανώθηκαν στο νομό Σερρών από τις 29 Νοεμβρίου έως την 1 Δεκεμβρίου 2016. Η πρώτη εκδήλωση διοργανώθηκε στις 29 Νοεμβρίου, μια ημερίδα κατάρτισης για διαχειριστές δημόσιας γης, που πραγματοποιήθηκε στην περιοχή της προστατευόμενης περιοχής της λίμνης Κερκίνης. Ο φορέας διαχείρισης που είναι αρμόδια αρχή για τη διαχείριση της λίμνης υποστήριξε την εκδήλωση. Οι ομιλητές παρουσίασαν τα πλεονεκτήματα της παραγωγής και χρήσης του θρυμματισμένου ξύλου από Φυτείες Ταχουαζών Δασικών Ειδών στην περιοχή, καθώς και περιβαλλοντικά οφέλη από την καλλιέργεια δασικών ειδών γύρω από τις υδάτινες επιφάνειες (ελαχιστοποίηση της έκπλυσης νιτρικών και αμμωνιακών λόγω της εντατικής γεωργίας).

Το δεύτερο και το τρίτο τα γεγονότα ήταν ένα εκπαιδευτικό σεμινάριο για τους γεωργούς και ένα εργαστήριο για τους χρήστες ροκανίδια, υποστηρίχθηκαν από το θάλαμο του νομού. Παρουσιάσεις για τους αγρότες στράφηκαν στην καλλιέργεια, τη διαχείριση και τη συγκομιδή των ξυλωδών ειδών ταχείας ανάπτυξης, τα υλικά που απαιτούνται για τη δημιουργία και τη διαχείριση, την ανάλυση του κόστους των SRC και συγκεκριμένα οφέλη για τους αγρότες, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου για τα καθεστώτα επιδοτήσεων. Τη διαχείριση και την ποιότητα των κομματιών ξύλου για τις τεχνολογίες παραγωγής θερμότητας και τη μετατροπή της ενέργειας ήταν τα κύρια θέματα που θα συζητηθούν κατά το εργαστήριο για τους χρήστες βιομάζας.

Προοπτικές για Φυτείες Ταχουαζών Δασικών Ειδών στη Βόρεια Ελλάδα



Το τμήμα Βιομάζας του ΚΑΠΕ συμμετείχε στο 5^ο Συνέδριο Βιομάζας Κεντρικής Ευρώπης, που πραγματοποιήθηκε στο Graz της Αυστρίας από τις 18 ως τις 20 Ιανουαρίου 2017, με προφορική

εισήγηση που είχε τίτλο 'Προοπτικές για Φυτείες Ταχουαζών Δασικών Ειδών στη Βόρεια Ελλάδα' ('Perspectives for establishing SRC in Northern Greece') που αποτελεί περιοχή ενδιαφέροντος για το έργο SRCplus. Η εισήγηση επικεντρώθηκε στον εντοπισμό των δυνητικών περιοχών για την εγκατάσταση Φυτειών Ταχουαζών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου στη Βόρεια Ελλάδα, λαμβάνοντας υπόψη τους διαθέσιμους φυσικούς πόρους, περιβαλλοντικά θέματα, την υπάρχουσα αγροτική παραγωγή, τα είδη των Ταχουαζών Δασικών Ειδών που είναι κατάλληλα για την περιοχή οικονομικά θέματα.

Η παρουσίαση της εισήγησης είναι διαθέσιμη στη ιστοσελίδα του συνεδρίου CEBC 2017, θεματική ενότητα 4 - 'Νέες πηγές, δυναμικά και διαχείριση κινδύνου εφοδιαστικής αλυσίδας' κάνοντας κλικ στο σύνδεσμο <http://www.cebc.at/en/service/publications/5-mitteeuropaeische-biomassekonferenz/ps-4/>

Η κατάσταση των Φυτείες Ταχουαυξών Δασικών Ειδών στη Βρετάνη, Γαλλία

Στο πλαίσιο του έργου Wilwater του προγράμματος LIFE περιβάλλον, φυτεύτηκαν το 2005 περίπου 100 εκτάρια ιτιάς για να δοκιμαστούν διαφορετικές πρακτικές μέθοδοι: επεξεργασία λυμάτων, διασπορά ιλύος επεξεργασίας λυμάτων και η προστασία της λεκάνης απορροής πόσιμου νερού σε συνδυασμό με την παραγωγή ενέργειας.

Κατά το πειραματικό πρόγραμμα, 130 εκτάρια Ταχουαυξών Δασικών Ειδών έχουν φυτευτεί και τουλάχιστον 20 εκτάρια χρησιμοποιήθηκαν για άλλες καλλιέργειες. Τέλος, σε περίπου 220 εκτάρια έχουν υλοποιηθεί οι ακόλουθες δράσεις:

- Διασπορά επεξεργασμένης λυματολάσπης: 40 ha
- Παραγωγή ενέργειας από ξύλο: 65 ha
- Την προστασία της ποιότητας του νερού: 40 ha
- Τριτοβάθμια επεξεργασία λυμάτων: 75 ha

- Αγορά ενέργειας από ξύλο στη Βρετάνη

Από το 2010 η παραγωγή ενέργειας από ξύλο έχει αυξηθεί σημαντικά στη Βρετάνη και 1000 GWh παράχθηκαν μέχρι το τέλος του 2014. Οι στόχοι για την ανάπτυξη της παραγωγής ενέργειας από ξύλο για το 2020 αντιπροσωπεύουν μια σημαντική προσπάθεια (1670 GWh). Κατά τη διάρκεια του προγράμματος SRCplus, το οικονομικό πλαίσιο δεν ήταν ευνοϊκό για την ανάπτυξη Φυτειών Ταχουαυξών Δασικών Ειδών. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, η κατασκευή λεβήτων ξύλου μειώθηκε και τα επίπεδα αποθήκευσης θρυμματισμένου ξύλου αυξήθηκαν ενώ το κόστος συγκομιδής των φυτειών παραμένει υψηλό. Επιπλέον, το καύσιμο που παράγεται από τις φυτείες αυτές πρέπει να ανταγωνιστεί τις παραδοσιακές πηγές ξύλου για ενέργεια, ιδιαίτερα ξύλο από το δάσος, έναν πόρο που είναι σήμερα φθηνότερος από το ξύλο ιτιάς.

Σύμφωνα με το ισχύον ενεργειακό πλαίσιο, οι Φυτείες Ταχουαυξών Δασικών Ειδών δεν έχουν αναπτυχθεί σημαντικά. Ωστόσο, οι ακόλουθες περιπτώσεις παρουσιάζουν σημαντικό ενδιαφέρον για τους τοπικούς φορείς:

- Προστασία του νερού:

Οι Φυτείες Ταχουαυξών Δασικών Ειδών μπορούν να εγκατασταθούν στις όχθες ενός υδάτινου ρέματος, ή στις πλαγιές για τον περιορισμό διασποράς ρύπων όπως τα νιτρικά, τα φυτοφάρμακα ή η διάβρωση. Οι φυτείες αυτές είναι επιλέξιμες ως καλλιέργεια για ζώνη προστασίας. Ωστόσο, οι επιδοτήσεις από τις πολιτικές για την ποιότητα του νερού είναι απαραίτητες για να κάνουν αυτές τις καλλιέργειες οικονομικά αποδοτικές.

Στη Βρετάνη, οι περισσότερες από τις δράσεις του έργου SRCplus επικεντρώθηκαν στο θέμα της προστασίας των υδάτων. Για παράδειγμα, στην τοπική ημερίδα του SRCplus συμμετείχαν οργανώσεις που εργάζονται στο πεδίο της προστασίας της λεκάνης απορροής. Στις συζητήσεις στρογγυλού τραπεζιού συμμετείχαν ερευνητικά ιδρύματα, περιφερειακές και τοπικές αρχές καθώς και οι οργανισμοί ύδρευσης. Το εθνικό συνέδριο οργανώθηκε με τη βοήθεια των συμβουλευτικών οργανισμών που εργάζονται στη διαχείριση και την προστασία των υδάτων.



Εικόνα 15 Πως συνδυάζονται οι ζώνες επιρροής με καλλιέργειες βιομάζας? Επίσκεψη πεδίου κατά τη διάρκεια της τοπικής ημερίδας ATBVB

- Ενεργειακή αυτάρκεια τοπικών περιοχών ή αγροκτημάτων:

Σε επίπεδο γεωργικών εκμεταλλεύσεων, την καλλιέργεια Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών μπορούν να συμπεριληφθούν στις στρατηγικές για την παραγωγή τροφής ή/και την ενεργητική ανεξαρτησία. Ορισμένοι παραγωγοί γαλακτοκομικών προϊόντων θέλουν να βελτιώσουν την αυτονομία τροφής, αντικαθιστώντας το καλαμπόκι και τη σόγια με χορτάρι. Η ξήρανση του χόρτου στα αγροκτήματα είναι μέρος της δουλειάς. Οι αγρότες ενδιαφέρονται για την εγκατάσταση και την παραγωγή από τέτοιες φυτείες για να τροφοδοτούν τους λέβητες.



Εικόνα 16: Επίσκεψη πεδίου, φυτεία ταχυαυξών δασικών ειδών στο Saint Gilles

Η κρίση των γαλακτοκομικών προϊόντων οδήγησε στην ανάπτυξη νέων στρατηγικών, συμπεριλαμβανομένης της ενεργειακής αυτάρκειας. Όταν η παραγωγή γάλακτος σταμάτησε, ορισμένοι γεωργοί άρχισαν να ψάχνουν για μια λύση ενεργειακής αυτάρκειας, κυρίως για την εκτροφή κοτόπουλων ή χοιρινών, όπου τα λιβάδια μπορούν να φυτευτούν με Ταχυαυξή Δασικά Είδη για τη θέρμανση των σιταποθηκών.

Μερικές περιοχές με ισχυρές και συγκεκριμένες στρατηγικών για τις ΑΠΕ (περιοχές με 100% διεύθυνση ΑΠΕ) ενδιαφέρονται για τις Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών ως συμπληρωματική πηγή σε σύγκριση με άλλες πηγές ξύλου. Στη Βρετανία, δύο περιοχές ενδιαφέρονται για τέτοιες φυτείες:

Στο **Le Mené** έχουν ήδη φυτευτεί 30 εκτάρια με Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών ενώ η τοπική αρχή είναι ευνοϊκή για τη διπλάσια επιφάνεια, προκειμένου να συμβάλει στην ενεργειακή ανεξαρτησία της περιοχής.

Ο οικισμός και η πόλη του **Lorient** έχουν δεσμευτεί για την παραγωγή ενέργειας από ξύλο, όπου ορισμένες φυτείες θα προμηθεύσουν μέρος του ξύλου στην περιοχή.

Σε εθνικό επίπεδο, η μητρόπολη της **Lille** ενδιαφέρεται για την παραγωγή ενέργειας από βιομάζα με τη φύτευση Ταχυαυξών Δασικών Ειδών σε βιομηχανικές περιοχές.

- Περαιτέρω ανάπτυξη για να διαφοροποιηθούν οι ευκαιρίες



Εικόνα 17: Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών ως εμπόδιο στη διάβρωση
Πηγή: AREAS

Νέες δυνατότητες δοκιμάζονται για να διαφοροποιήσουν τις χρήσεις των Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών. Για παράδειγμα, η περιοχή της Νορμανδίας αντιμετωπίζει κάποιο πρόβλημα υψηλής διάβρωσης όπου τα στελέχη των φυτών χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση προβλημάτων διάβρωσης. Εκτός αυτού, ένα Διαπεριφερειακό πρόγραμμα, το RE-DIRECT, που συντονίζεται από το Πανεπιστήμιο του Kassel θα δοκιμάσει το βιοκάρβουνο και την παραγωγή ενεργού άνθρακα (ως πρόσθετο τροφοδοσίας, φίλτρο νερού) από την υπολειμματική βιομάζα του ξυλωδών φυτειών.

Ανάπτυξη Φυτειών Ταχυαυξών Δασικών Ειδών στην ΠΓΔΜ

Η υλοποίηση του έργου SRCplus στην ΠΓΔΜ είχε σημαντική επίδραση στη διαδικασία οικοδόμησης ευαισθητοποίησης για τις Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών και τη χρήση του θρυμματισμένου ξύλου για θέρμανση. Για παράδειγμα, τα αποτελέσματα της κατάρτισης, η ημερίδες, η ανταλλαγή εμπειριών, τα παραδείγματα βέλτιστων πρακτικών, η τεχνογνωσία, κλπ, παρουσιάστηκαν στους σχετικούς εμπλεκόμενους φορείς. Συνεπώς, η διαδικασία για την

ίδρυση νέων φυτειών αναπτύχθηκε περαιτέρω. Το εγχειρίδιο, που δημιουργήθηκε κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του έργου, υπήρξε ένα σημαντικό εργαλείο για τους αγρότες υποστηρίζοντας τις προσπάθειές τους στο πλαίσιο της διαδικασίας καλλιέργειας των φυτειών. Ο συνεργάτης του έργου εγκατέστησε μικρή επιδεικτική φυτεία, το οποίο θα προωθήσει περαιτέρω τις Φυτείες Ταχουαυζών Δασικών Ειδών στην περιοχή.

Επιπλέον, επιτεύχθηκαν θετικά αποτελέσματα μεταξύ των δημόσιων ιδρυμάτων. Ένα σχολείο, ένα νοσοκομείο και ένα δημοτικό κτίριο τα αντικαταστήσουν τους λέβητες πετρελαίου με λέβητες για θρυμματισμένο ξύλο και pellets. Το μέτρο αυτό αποτελεί μέρος των αποτελεσμάτων του νέου πλαισίου εθνικής ενεργειακής απόδοσης που υποστηρίζουν τη χρήση των λέβητων θρυμματισμένου ξύλου με τη μείωση των φορολογικών εισφορών για τη βιομάζα. Αναμένεται ότι η αντικατάσταση των λεβήτων πετρελαίου θα υλοποιηθεί σύντομα.

Στις αρχές του Δεκεμβρίου 2016, πραγματοποιήθηκε εθνική ημερίδα προκειμένου τα ενδιαφερόμενα μέρη να μοιραστούν τις εμπειρίες και τα αποτελέσματα του έργου. Οι αγρότες, οι εταιρείες, οι αγροτικές ενώσεις, οι αρχές από διάφορες περιοχές, και άλλοι συζητήσαν τις ευκαιρίες και τις δυνατότητες για περαιτέρω συνεργασία. Η συνεργασία αυτή έχει ως αποτέλεσμα να ενισχυθούν οι εφοδιαστικές αλυσίδες.



Εικόνα 18: Εθνική ημερίδα στην ΠΓΔΜ

Ομάδα εργασίας του SRCplus



WIP Renewable Energies,
Γερμανία



Κέντρο Βιομάζας Achental,
Γερμανία



Δευτεροβάθμια Γεωργική Σχολή
Car Samoil - Resen, ΠΓΔΜ



Σουηδικό Πανεπιστήμιο
Αγροτικών Επιστημών, Σουηδία



Κρατικό Ινστιτούτο Δασικών
Ερευνών Silava, Λετονία



Σύνδεσμος Τοπικών
Πρωτοβουλιών στον τομέα της
Ενέργειας και Περιβάλλοντος,
Γαλλία



EIHP, Κροατία



EKODOMA, Λετονία



ΚΑΠΕ, Ελλάδα



Ενεργειακό Κέντρο της
Περιφέρειας του Zlin, Τσεχία



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union