LAND BRANDENBURG
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Metody odnawiania Robinii głównie dla celów produkcji surowca energetycznego

FORST Brandenburg
Landeskompetenzzentrum Forst Eberswalde (LFE)

FIB

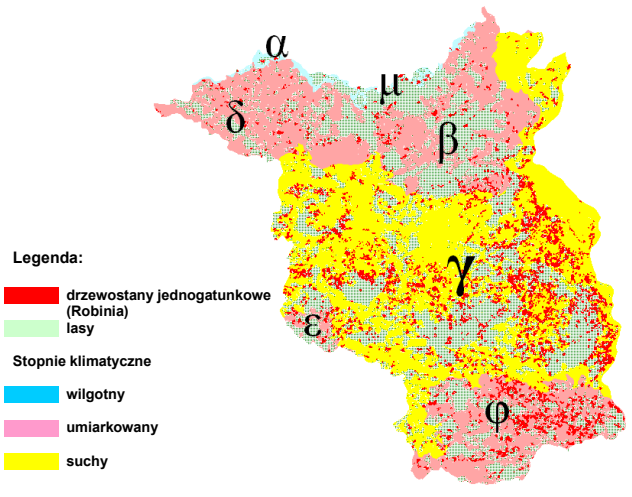
W podprojektach 7 i 8 projektu FastWOOD Agentury Roślinnych Surowców Odnawialnych (FNR) mają zostać opracowane (Czas trwania 2009 – 2011r.)w ramach doświadczenia o zasięgu krajowym wskazówki i wytyczne dla zagospodarowania i odnawiania drzewostanów robiniowych w zależności od genotypu, fenotypu, więźby sadzenia, produkcyjności drzewostanów wyjściowych lub drzewostanów następnej generacji a także następujących form zagospodarowania:

las odroślowy (1-roczna kolej rębności)
las odroślowy (2-letnia kolej rębności) wyłącznie dla produkcji surowca energetycznego
las odroślowy (4-letnia kolej rębności) selektywne wspieranie jakościowo najlepszych drzew
las wysokopienny (20-letnia i wyższa kolej rębności) dla celów pozyskania mat. Siewnego

W ramach niniejszego projektu ocenie ma być poddany istniejący w Brandenburgii areał lasów robiniowych (obecnie 8.000 ha) nadających się do użytkowania ich drewna jako surowca materiałowego a przy zastosowaniu gospodarstwa lasu odroślowego, również jako surowca energetycznego. Jednocześnie zamierzeniem projektu jest założenie drzewostanów modelowych mających na celu opracowanie optymalnych metod dotyczących zakładania i odnawiania drzewostanów robiniowych, ich zagospodarowania oraz pozyskiwania materiału siewnego (plantacje nasienne). Naczelnym celem projektu jest więc opracowanie koncepcji wydajnego zagospodarowania oraz odnawiania Brandenburskich drzewostanów robiniowych.

Drzewostany robiniowe w Brandenburgii

Obecnie ok. 7.600 ha jako drzewostan główny oraz 1.100 ha jako drzewostan podrzędny

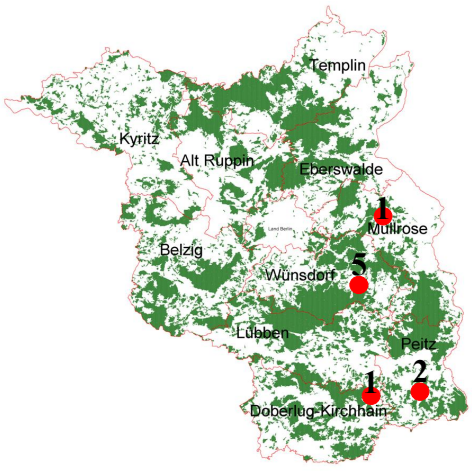


Zakładanie powierzchni doświadczalnych

Koncepcja przewiduje założenie stałych powierzchni badawczych uwzględniających 4 warianty z 9 powtórzeniami długoterminowo wintegrowanych w krajową sieć powierzchni doświadczalnych niemieckich instytutów badawczych leśnictwa.
Wybrane zostały po trzy powierzchnie doświadczalne na trzech różnych siedliskach dla trzech różnych wieków:

Wiek (+/- 5 lat)	Nadleśnictwo Münchberg	Nadleśnictwo Schwenow	Nadleśnictwo Drebkau	Nadleśnictwo Senftenberg
20		19 (K2)	20 (k. A.) 22 (k. A.)	
40		45 (Z2) 45 (Z2)		43 (Z2)
60	56 (M2)	62 (M2) 65 (M2)		
Suma:	1	5	2	1

Z2 (Bór mieszany); M2 (Las mieszany): K2 (Las świeży); k.A. (brak danych)



Położenie i liczba powierzchni doświadczalnych w Brandenburgii

Aktualny stan pracy

Po pomiarze drzewostanów wyjściowych oraz powaleniu 324 drzew próbnych w celu przeprowadzenia dendrometrycznych i drewnofizykalnych badań, na wszystkich tych powierzchniach został wykonany zrąb zupełny oraz ich ogrodzenie. Oprócz tego ustalono współrzędne drzew oraz wykonano szczegółowe rozpoznanie siedliskowe. Obecnie dokonuje się pozyskania jednorocznych drzew oraz pomiaru ich biomasy.

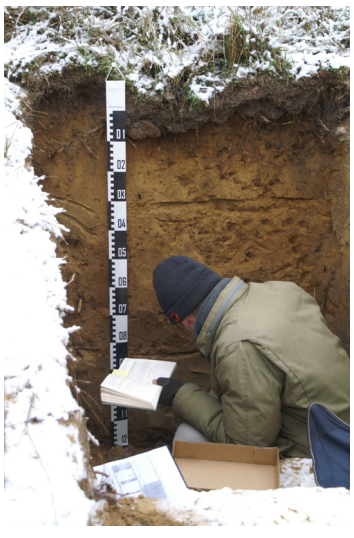
Powierzchnia Drebkau 1
Drzewostan

Powierzchnia Drebkau 1
Po zrębie zupełnym

Powierzchnia Drebkau 1
Chrust z wierzchołków drzew przeznaczony na zrębkowanie

Powierzchnia Drebkau 1
Jednoroczne drzewka

FNR-projekt FastWOOD ilości pozyskanego drewna w drzewostanach wyjściowych w marcu 2009										
Powierzchnia	Wielkość powierzchni (m²)	Obwód powierzchni (mb)	Ilość pozyskanego drewna na ha (m³)	Bezwzględna ilość pozyskanego drewna (m³)	W tym dłużyce, kłody (m³)	W tym drewno przemysłowe (m³)	W tym słupy (m³)	W tym opał (m³)	W tym zrębki (m³)	W tym zrębki (mp)
Drebkau 1	5746,6	460,6	135,7	78,0			29,99		48,00	120,00
Drebkau 2	4456,8	210,7	206,5	92,0		2,15	38,44	13,44	38,00	95,00
Schwenow 1	10034,8	287,7	207,8	208,5			104,50		104,00	260,00
Schwenow 2	4411,3	287,7	279,2	123,16	1,93	58,40	10,83		52,00	130,00
Schwenow 3	3871,8	204,8	144,9	56,09		6,56	2,59	26,94	20,00	50,00
Schwenow 4	9665,6	275,9	199,6	192,95		74,65	18,30		100,00	250,00
Schwenow 5	3382,8	213,5	660,4	223,4	7,27	151,14	12,99		52,00	130,00
Müncheberg	5732,8	330,3	174,1	99,80	19,40	27,73	3,67		49,00	122,50
Senftenberg	8440,6	362,0	274,1	231,38			159,38		72,00	180,00
			średnia wartość na ha							
SUMA:	**55743,11**	**2633,11**	**234,20**	**1305,3**	**28,6**	**320,6**	**380,7**	**40,4**	**535,0**	**1337,5**



Rozpoznawanie siedlisk wykonano wg wytycznych SEA 95 oraz AG Boden

Mechaniczne pozyskiwanie jednorocznych drzewek

Dalszy przebieg projektu

W przyszłych latach plan doświadczenia przewiduje regularne pozyskiwanie drewna z poszczególnych parcel, któremu towarzyszyć będzie sporządzanie dokumentacji i wykorzystanie rezultatów badań w celu ich wdrożenia w praktyce. Do tej pory napisano na ten temat pracę licencjacką na Wyższej Szkole Zawodowej w Erfurcie (pod kierunkiem: Prof. dr Heinsdorfa), dalsze prace licencjackie są planowane (na Uniwersytecie Technicznym w Drezdnie).

Landeskompetenzzentrum Forst Eberswalde (LFE), Alfred-Möller-Straße 1, 16225 Eberswalde
Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e. V. (FIB), Brauhausweg 2, 03238 Finsterwalde

Jan Engel, Tel.: 03334 / 2759 267, E-Mail: Jan.Engel@lfe-e.brandenburg.de
Dr. Dirk Knoche, Tel.: 03531 / 790716, E-Mail: d.knoche@fib-finsterwalde.de