

Saatguternte französischer Flaumeichen

Randolf Schirmer

Flaumeichen gehören zu den trockenoleranten Eichenarten, die im Klimawandel eine zunehmende Rolle zur Ergänzung der heimischen Baumartenpalette spielen werden. Vor allem im Mittelmeerraum sind sie flächig verbreitet. In Frankreich geben Inventuren erste Hinweise auf eine allmähliche Verschiebung des Verbreitungsgebiets nach Norden. Da in Bayern keine Saatguterntebestände vorhanden sind, baut das Amt für Waldgenetik (AWG) die Kontakte in die natürlichen Vorkommensgebiete aus. Im Herbst 2021 begann im Rahmen eines Projekts die Begutachtung von französischen Erntebeständen mit dem Ziel, herkunftsgesichertes Saatgut zunächst für Versuchsflächen, aber nachfolgend auch für eine langfristige Saatgutversorgung von Praxisanbauten zu beschaffen.

Im Projekt »Anbaueignung mediterraner Eichenarten«, gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF), werden neben Flaumeiche (*Quercus pubescens*) auch Zerreiche (*Quercus cerris*) und Ungarische Eiche (*Quercus frainetto*) bearbeitet. Im Herbst 2021 konnten wegen Fehlmasten bei diesen Baumarten in vielen Balkanländern jedoch keine Ernten eingebracht werden.

Verbreitung der Flaumeiche in Frankreich

Nach Angaben der französischen Forstverwaltung gibt es 1,4 Mio. ha Flaumeichenbestände mit Schwerpunkt in den Regionen Okzitanien und Alpen-Côte d'Azur. Häufig handelt es sich um durchgewachsene Nieder- bzw. Mittelwälder mit Schwerpunkt Brennholznutzung (Abbildung 1).

In Kombination mit Waldweide weisen Flaumeichenbestände häufig hutewaldähnliche Strukturen mit niedrigen Bestockungsgraden auf.

Zulassung von Erntebeständen

Trauben- und Flaumeiche bilden im Überlappungsbereich ihrer Vorkommensgebiete Hybridformen. Geeignete, artreine Erntebestände sind daher vorrangig in Südfrankreich und dem Pyrenäenvorland zu lokalisieren.

Allerdings wurden wegen der bisher forstlich geringen Bedeutung der Flaumeiche keine französischen Saatgutbestände der Kategorie »ausgewählt« nach Forstvermehrungsgutgesetz (FoVG) zugelassen. Die Flaumeichenbestände in den Hauptvorkommensgebieten sind lediglich aufgrund von Unterschieden in der Chloroplasten-DNA zu großen Herkunftsregionen

in der Kategorie »quellengesichert« zusammengefasst. Genetische Unterschiede wurden zwischen den Populationen der Region Süd-West (*Quercus pubescens* [QPU]360), Languedoc (QPU741), Provence (QPU751) und Korsika (QPU800) nachgewiesen (Abbildung 2).

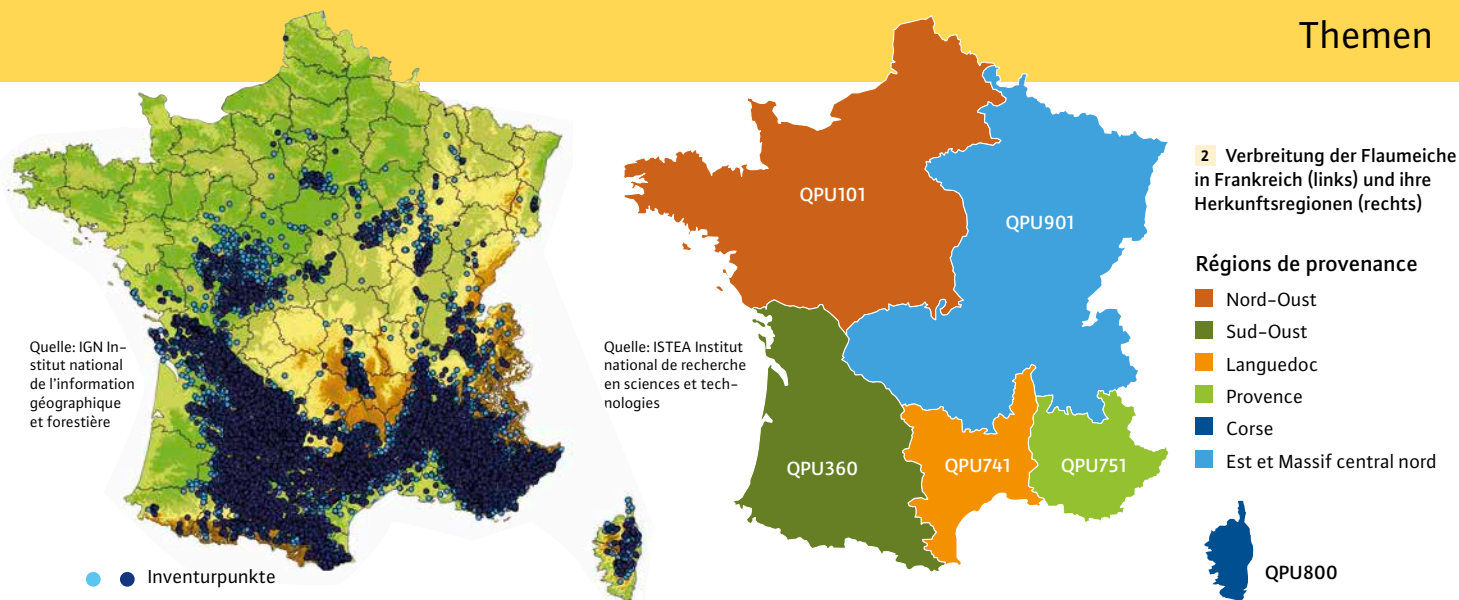
Saatguternten in diesen Regionen erfolgen ohne qualitätsorientierte Bestandesauswahl und räumliche Abgrenzung häufig an Solitäräumen von Waldrändern und lichten Waldweideflächen. Sie werden als Mischsaatgutpartie der jeweiligen Region für die Baumschulen bereitgestellt. Die Verwendung dieser Saatgutpartien undefinierter Qualität ist daher nur für nichtforstliche Zwecke vertretbar.

Anbieter von Forstsaatgut

Der Forstsaatgutmarkt in Frankreich wird von zwei großen Anbietern beherrscht: Der Saatguthändler Vilmorin in La Méniltré/Angers mit einer Erntetradition seit 1743 sowie die staatliche Klänge La Joux im Departement Jura. Die Staatsklänge wurde 1950 errichtet, um kriegsbedingte Wiederaufforstungsprogramme mit herkunftsgesichertem, qualitativ hochwertigem Saatgut umsetzen zu können. 1980 wurden regionale Klängen in verschiedenen Departements aufgelöst. Seitdem erfolgt die Steuerung aller staatlichen Ernten zentral von La Joux aus. Nach einem Neubau 1983 (Abbildung 3) bedient die Klänge heute etwa



1 Saatguterntebestände unterschiedlicher Qualität im Departement Lozère Fotos: AWG



50% des forstlichen Saatgutmarkts in Frankreich. Um die Zusammenarbeit bei der Versorgung mit Saatgut trockenoleranter Baumarten auszubauen, besuchte das AWG den Staatsbetrieb im November 2021. Saatgut von 65 Baumarten und sämtlichen französischen Herkünften wird hier aufbereitet, gelagert und zentral an private Baumschulen vermarktet. Staatliche Baumschulen gibt es in Frankreich nicht. Die Klänge verarbeitet Saatgut aus den staatlichen Samenplantagen mit einer Gesamtfläche von 460 ha sowie 36.000 ha zugelassener Saatguterbestände. Für Aufforstungen im Raum südlich von Bordeaux stehen allein 160 ha Samenplantagen von Seestrandkiefer (*Pinus pinaster*) zur Verfügung. In Normaljahren werden ca. 50 t Eichensaatgut aufbereitet. In den letzten Jahren stieg der Anteil an vermarktetem Flaumeichensaatgut beständig. Es wird für bis zu 15 €/kg angeboten. Leider zeigte Flaumeiche im Herbst 2021 in nur wenigen Beständen eine schwache Sprengmast. Aus den meisten Gegenden wurde eine Fehlmasse gemeldet. Saatgut aus allen sechs französischen Herkunftsregionen für die in der bayerischen Trockenregion um Alzenau geplanten Herkunftsversuche war daher nicht verfügbar. Der nationale Saatgutkoordinator war deshalb nur schwer davon zu überzeugen, Saatgut für Bayern zu verkaufen. Trotz des Versorgungsengpasses konnten aus einem gut geeigneten Bestand immerhin 60 kg herkunftsgesicherter Eicheln beschafft werden.

Französische Wälder sind besonders in den an Deutschland und die Schweiz angrenzenden Gebieten stark von Trockenschäden betroffen: Seit 2018 wurden vor allem in Nordostfrankreich 300.000 ha Schadflächen registriert. Im Nahbereich der Klänge waren großflächig abgestorbene Fichtenbestände zu beobachten, die

künftig verstärkt durch Eiche ersetzt werden sollen.

Auch Frankreich sucht im Klimawandel nach Alternativen: Der Leiter der Klänge hatte kurz vor dem Besuch des AWG Vorkommen von trockenoleranter Algerischer Eiche (*Quercus canariensis*) in Spanien erkundet.

D'abord la France – Frankreich zuerst!

»D'abord la France - Frankreich zuerst« ist der Grundsatz bei der Verteilung des Saatguts durch die Klänge. In unserem Nachbarland hat sich die Nachfrage nach Flaumeicheln binnen der letzten zwei Jahre verzwanzigfacht: Wurden früher jährlich etwa 350 kg geerntet, betrug allein der Bedarf für den Staatswald im Erntejahr 2020/21 fast 7 Tonnen. Programme zur gezielten Migration von trockenoleranten Eichenarten und Buchenherkünften aus Südfrankreich in die Schadregionen von Nordfrankreich verstärken außerdem den Bedarf an Flaumeiche. Ein Versuchsflächennetz von zwei Hektar großen »Inseln der Zukunft« mit Alternativbaumarten – vergleichbar den bayerischen Praxisanbauversuchen – heizt die Nachfrage nach Saatgut trockenoleranter Baumarten zusätzlich an.

Diese Prioritäten wurden an einem prak-

tischen Beispiel besonders deutlich: Unmittelbar vor unserer Ankunft im Département Lozère war – vom örtlichen Förster dem AWG bereits schriftlich in Aussicht gestelltes – Flaumeichensaatgut auf Anweisung von »oben« 500 km an die kurz zuvor besuchte Klänge in La Joux abtransportiert worden.

Nach dem Besuch der Klänge wurden im Rahmen der Ernteerkundung potenzielle Saatguterbestände 200 Kilometer nordöstlich von Toulouse im Département Lozère mit Unterstützung des Forstamts Castres begutachtet. Nach Aussage der französischen Kollegen dominieren in dieser Region Flaumeichen (Abbildung 2 links), während mit zunehmender Verbreitung nach Norden verstärkt Hybridformen mit Traubeneiche auftreten. Die südfranzösischen Vorkommen im Kernbereich der Flaumeichenverbreitung stehen daher vorrangig im Mittelpunkt der Saatbeschaffung.

Bei einem besichtigten Bestand wurde die Saatguternte mit Netzen, Handsammlern und Baumkletterern durchgeführt. Die Baumsteiger waren eigens aus Nordfrankreich angereist und wurden zentral über die Klänge abgerechnet. Die staatliche Forstverwaltung vor Ort verfügt nach eigenen Aussagen weder über Per-

3 Klänge La Joux aus der Vogelperspektive (links) und Saatgutaufbereitungshalle mit Becken zur Saatgutreinigung (rechts) Fotos: AWG



sonal noch über Budget, um eigenständig eine Saatguternte mittels Unternehmern durchführen können. Das Interesse der regionalen Kollegen, für Bayern Ernten durchzuführen, stößt daher an Grenzen.

Private Waldbesitzer sind der Schlüssel

Die Eichenbestände in der Region Okzitanien befinden sich überwiegend in Privatbesitz. Auf Grund günstiger Umstände konnte ein Kontakt mit dem Waldbesitzer eines gut geeigneten Erntebestands aufgebaut werden. Über diese Schiene kann das AWG im kommenden Jahr Saatgut beschaffen (Abbildung 4).

Interessanterweise ergab sich auch eine Gesprächsmöglichkeit mit einem Waldeigentümer, in dessen Bestand die französische Forstverwaltung geschätzt 600 kg Eicheln geerntet hatte, ohne dass dieser eine Vorstellung hinsichtlich Marktpreisen und eigenständiger Vermarktungsmöglichkeiten hatte. Im fachlichen Austausch mit dem örtlichen Förster wurde offensichtlich, dass die französischen Forstkollegen an manchen Waldorten ernten, ohne den Besitzer des jeweiligen Bestands zu kennen.

Ausblick

Die Saatguternte bei Flaumeiche hatte in Frankreich wegen mangelnder Nachfrage bis vor kurzem keine Bedeutung. Mit Vorschreiten des Klimawandels wird sich diese Situation jedoch ändern, da der Saatgutbedarf wegen Waldumbauprogrammen nicht nur in Frankreich stark ansteigt. Erntefirmen werden sich verstärkt nach Erntemöglichkeiten umschauen. Für die Saatgutbeschaffung lohnt sich eine Kooperation mit Saatgutfirmen, da auf diesem Weg mehr Saatgut bereitgestellt werden kann. Allerdings haben die Firmen kein Interesse, geeignete Saatguternbestände mit den zugehörigen Kontakten zu Waldbesitzern und Ernteunternehmern offenzulegen, damit die Konkurrenz diese Optionen nicht ebenfalls nutzt. Die im Interesse der Herkunftssicherung unverzichtbare Rückverfolgung von Saatgutpartien bis hin zu konkreten, räumlich definierten Erntebeständen stellt in Frankreich und weiteren Ländern, in denen Flaumeichen bis jetzt nur summarisch in großen Ernteregionen in der Kategorie »quellengesichert« zusammengefasst sind, eine Herausforderung dar. Saatgut aus diesen Regionen darf in Deutschland an den Endverbraucher nur mit Ausnahmeerlaub-



4 Beratungsgespräch mit französischem Waldbesitzer hinsichtlich Vermarktungsmöglichkeiten für Saatgut Foto: AWG

nis der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) ausschließlich für wissenschaftliche Vorhaben und nichtforstliche Zwecke vermarktet werden. Die reguläre Beerntung von Beständen für die Verbringung von Flaumeichensaatgut von Frankreich nach Deutschland wird erst dann umsetzbar sein, wenn zahlreiche Erntebestände der Kategorie »ausgewählt« nach der EU-Richtlinie 1999/105 durch die französischen Forstdirektionen zugelassen sind. Da für Saatgutfirmen sehr gute Vermarktungschancen für Eichensaatgut der Kategorie »quellengesichert« innerhalb Frankreichs bestehen, besteht keine hohe Priorität für die französische Forstverwaltung, zügig Saatguternbestände in der Kategorie »ausgewählt« für die Vermarktung von Eicheln in Deutschland zuzulassen. Ein Mitarbei-

Zusammenfassung

Die ersten Erfahrungen mit der Erschließung herkunftsgesicherter Saatgutquellen in Frankreich haben gezeigt: Es erfordert einen langen Vorlauf mit vielen Mails und Telefonaten, gute französische Sprachkenntnisse und Gespür für das Gegenüber, um mit Kollegialstellen, Waldeigentümern und Erntefirmen erfolgreich ins Gespräch zu kommen. Niemand in Frankreich wartet darauf, Saatgut – insbesondere von den selteneren Baumarten – nach Bayern zu vermarkten. Die französischen Kollegen waren freundlich, aber zurückhaltend. Hinsichtlich der Qualität von Flaumeichenbeständen kann sich die Messlatte nicht an bayerischen Eichenzulassungsbeständen orientieren. Es ist schon viel erreicht, wenn geeignete Erntebestände lokalisiert, das gewonnene Saatgut diesen zweifelsfrei zugeordnet und nach Bayern verbracht werden kann. Ziel ist die rasche Zulassung französischer Bestände in der Kategorie »ausgewählt«. Nur so kann verhindert werden, dass in Deutschland weitere Bestände mit nicht für forstliche Zwecke geeignetem Pflanzgut begründet werden. Eine Saatgutversorgung für Alternativbaumarten, die in Deutschland nicht vorhanden sind, setzt die Etablierung langfristiger Kontakte sowie die Anpassung forstsaatgutrechtlicher Bestimmungen voraus. Wer Bestände von Flaumeiche, Zerreiche und Ungarischer Eiche kennt: bitte an das AWG melden!

Autor

Randolf Schirmer ist stellvertretender Leiter des Amtes für Waldgenetik in Teisendorf und verantwortlich für das Sachgebiet »Forstgenetisches Feldversuchswesen«
Kontakt: Randolf.Schirmer@awg.bayern.de