HAGEDORN

Reisezeit ist Wartezeit. Auch wenn kein ICE in der Sonne schmilzt und kein Vulkanauswurf den Himmel versperrt, ist eine Stunde Warten das Mindeste. Ein Oberleitungsschaden, ein kleiner Fluglotsenstreik sind immer machbar, und eine Reise ohne wenigstens eine Stunde außerplanmäßiger Verzögerung ist gar nicht ernst zu nehmen. Es geht nicht mehr darum, Wartezeiten zu verringern, sondern auszufüllen, mit Gesellschaftsspielen zu überbrücken. Darin sind die Fluggesellschaften ziemlich erfolgreich, denn niemand kann so gut wie sie „Die Reise nach Jerusalem“ inszenieren. Passagiere, die eben noch gelangweilt zur Kenntnis nahmen, dass das Boarding eine Stunde später beginnt, hören plötzlich ihren Namen über Lautsprecher und müssen sich zum Schalter begeben.

Der geübte Reisende strafft in diesem Fall Schultern und Stimmbänder und richtet sich auf einen Platzkampf ein. **Auf Flughäfen spielt man ...** Wenn die Maschine überbucht ist, können nicht alle mitreisen, da helfen die Bordkarten gar nichts. Diese „Reise nach Jerusalem“ gibt es aber auch in einer erweiterten Version, die ich jetzt in Madrid erlebt habe. In kleinen Gruppen ließ man uns antreten, aber bis zum Schluss erfuhren wir nicht, ob es an Plätzen mangelte oder ob das Personal nur Lust verspürte, alle Karten neu zu mischen. Meine Mitreisende gehörte zu den Ersten, die aufgerufen wurden, vielleicht weil wir mit kleinem Kind unterwegs waren. Ich ging mit und sah zu, wie der Beamte den Platz „5c“ auf ihrer Karte strich.

Sie erklärte ihm, dass sie meine Frau sei und wir des Niño wegen zusammensitzen müssten. Der Beamte schrieb „23d“ auf die Bordkarte. „No!“, sagte sie sehr laut. „We have to sit in a front row!“ Um eine der vorderen Reihen hatten wir uns extra bemüht, weil da meist mehr Platz ist – besonders wichtig, wenn zwei Leute auch noch ein Kind ohne eigenen Sitz bei sich haben. „Please let me do my job“, sagte der Beamte tadelnd. Es gehörte nicht zu seinen Spielregeln, dass Passagiere, anstatt sich zu freuen, dass sie überhaupt mitfliegen dürfen, auch noch Sonderwünsche haben. **... die Reise nach Jerusalem** Aber dadurch wird so ein Spiel ja erst richtig spannend. „We have to sit together“, insistierte ich.

Er strich die „23d“ durch, schüttelte den Kopf, schrieb erneut „23d“ hin, rief einen anderen Passagier, schrieb dessen Namen auf die Karte, strich ihn durch, um am Ende über all das Gekrakel doch wieder „5c“ zu schreiben. Triumph! Wir kehrten zurück zu denen, über deren Schicksal noch nicht entschieden war. Eine halbe Stunde später hörte ich meinen Namen. Ich hatte „5b“. Er strich es durch und malte „23d“ auf die Karte. Ich erklärte, dass ich noch immer der Vater des Kindes sei, das in Reihe 5 sitze. Er gab mir 5d. Jenseits des Ganges. Die kleine Fiesheit gönnte ich ihm. Es stand damit 1 zu 1, und nie habe ich mich beim Warten so wenig gelangweilt. Die vollgekrackelte Bordkarte erklären wir später mal, wenn der Verkehr endgültig zusammengebrochen ist, unserem Sohn.

Das süße Gold

Den Bienen verdanken die Menschen ihr erstes Süßungsmittel.

Schon vor 10 000 Jahren sammelten unsere Vorfahren wilden Honig, vor 7000 Jahren entwickelten sie schon die Hausbienenhaltung.

Wir wollten wissen, was Imker eigentlich genau machen.

VON RAINER WAGNER
MIT FOTOS VON NICO HERZOG

Der Imker erwartet uns im knallroten Overall. Aber es brennt nicht, auch wenn wenig später Rauch aufsteigen wird. Vorerst aber freut sich Ingmar Kersten an unserem verdutzten Gesicht. Mit einem lausbüßisch schmunzelnden Studenten hatten wir nämlich nicht gerechnet. Sondern mit einem gestandenen Mann, wenn nicht mit einem Ruheständler, der auf seine älteren Tage zumindest noch Bienenvölker für sich arbeiten lassen will. Ganz so unrealistisch war diese Erwartung nicht, denn Kersten gehört zusammen mit einem wenig älteren Kollegen zu den Youngsters im Imkerverein Hannover-Nord-Langenhagen, dessen Durchschnittsalter er locker auf 67 Jahre schätzt.

Ingmar Kersten ist nicht nur jung, er hat auch schon als Kind mit der Imkerei angefangen: mit zehn Jahren! Auf die Idee brachten ihn – wohl eher unfreiwillig – seine Eltern. Der Junior züchtete nämlich im Garten in Kirchrode leidenschaftlich Großkürbisse, ohne – wie er jetzt zugibt – so recht zu wissen, was seine amateurhaften Bestäubungsversuche eigentlich bringen könnten. Als seine Eltern, beide Mediziner, ihm erklärten, dass sich um die Befruchtungsarbeit schon die Bienen kümmern, war seine Neugier geweckt. Andere Kinder würden sich beim Bio-Leistungskurs anmelden. Sohn Ingmar ließ sich von seinen Eltern 7600 Mark und machte sich ans Werk, angeleitet von erfahrenen Imkern. Klassenkameraden kümmerten sich um Gameboys, er um (Bienen-)Königinnen.

Nach dreieinhalb Jahren war es dann so weit, dass er seinen ersten eigenen Honig abfüllen konnte. Und sich mit seinem Nebenerwerb einen vierwöchigen USA-Aufenthalt finanzieren konnte: als 14-Jähriger. Im Nachhinein gibt er zu: „Ich war mutiger, als ich es heute wäre.“ Zeitweise hatte er 14 Bienenvölker, der-

zeit sind es vier. Eines davon wird jetzt, zumindest teilweise, seines Honigs beraubt. Und weil sich niemand gerne bestehlen lässt und er deshalb mit der Gegenwehr der Bienen rechnen muss, setzt Honigräuber Kersten die Rauchmaschine an: keine Pfeife, wie's in alten Filmen oft zu sehen ist, sondern eine Art kleiner Blasebalg. Der Sinn der Übung ist nicht, die Bienen zu sedieren. Im Gegenteil, der Rauch weckt ihre Aktivität. Allerdings in einer Weise, die sie vom Angriff ablenkt. Bienen glauben offenbar, wo Rauch ist, muss auch Feuer sein. Und gegen Feuer hilft kein Angriff (also auch kein Stechen), sondern nur die Flucht, vor der man aber erst noch einmal Kraft tanken muss, vor der noch einmal der Bienemagen gefüllt sein muss, damit die Flüchtigen genug Energie haben. Also naschen die Bienen erst einmal Honig. Dass die männlichen Drohnen, die außer zur Begattung zu nichts nütze sind, bei Rauch fluchtartig den Stock verlassen und nicht wiederkehren, ist kein Schaden. Es gibt genug.

WEITER AUF DEN NÄCHSTEN SEITEN ▶

Einsamkeit...

www.toonpool.com

...hat viele Namen

7 FRAGEN AN DEN EXPERTEN

Dr. Werner von der Ohe leitet das LAVES – Institut für Bienenkunde Celle

Wie geht es der deutschen Honigbiene? Die Honigbiene wird durch die Varroamilbe bedroht, einen Parasiten, der vor über 30 Jahren aus Asien eingeschleppt wurde...

Sind unsere Bienen also bedroht? Es hat ja immer wieder Meldungen gegeben über ein Bienensterben.

Genauer gesagt ist es das Bienenvolksterben. Jahre mit hohen Ausfällen von Bienenvölkern hat es immer mal wieder gegeben, allerdings ist die zeitliche Frequenz des Auftretens deutlich gegenüber früheren Jahren gestiegen...

Welche Folgen hätte ein Bienensterben für die deutsche Landwirtschaft?

Weniger Bienenvölker bedeuten weniger Bienen, die für die so wichtige Bestäubung zahlreicher Kulturpflanzen und Wildpflanzen notwendig sind.

Wie sieht die Zukunft für die deutschen Imker aus?

Erfreulicherweise hat in den vergangenen Jahren die Anzahl von Menschen, die sich der Imkerei widmen wollen, deutlich zugenommen. Wir verzeichnen einen Zuwachs an Jungimkern.

Wie schneidet im Vergleich zum deutschen Honig die Importware qualitativ ab?

Honig ist ein hochwertiges Naturprodukt. Je schonender Honig geerntet, gelagert und transportiert wird, umso weniger Veränderungen erfährt der Honig.

Bedroht der Anbau genmanipulierter Pflanzen die (Bio-)Reinheit des Honigs?

Sofern genmanipulierte Pflanzen angebaut werden, kann es – zusätzlich bedingt durch die Attraktivität der jeweiligen Blüten für Bienen – auch zum Eintrag von Pollen in die Bienenvölker respektive den Honig kommen.

Ist Honig immer und für jeden gesund?

Honig ist aufgrund seiner vielfältigen Zusammensetzung sehr gesund. Da Honig allerdings Fruktose und Glukose enthält, sollten Diabetiker nur nach Rücksprache mit ihrem Arzt Honig essen.

Durch dieses „Flugloch“ gelangen die Arbeitsbienen nach draußen. Die farbige Fläche hilft ihnen, das eigene Volk wiederzuerkennen.

„Ich bin mein bester Kunde“

FORTSETZUNG

Die Bienen sind aber beim Nachtanken so abgelenkt, dass Ingmar Kersten die oberste Etage des Bienenstocks abheben und die einzelnen Waben herausnehmen kann.

Wabe für Wabe wandert in ein Behältnis und wird dann zur Weiterverarbeitung in den Keller gebracht.

Gestechen wurde dabei niemand, auch nicht der Fotograf, der zwar Schutzkleidung trug, aber doch mit bloßen Fingern agierte.

Wie sieht die Zukunft für die deutschen Imker aus?

Erfreulicherweise hat in den vergangenen Jahren die Anzahl von Menschen, die sich der Imkerei widmen wollen, deutlich zugenommen.

Wie schneidet im Vergleich zum deutschen Honig die Importware qualitativ ab?

Honig ist ein hochwertiges Naturprodukt. Je schonender Honig geerntet, gelagert und transportiert wird, umso weniger Veränderungen erfährt der Honig.

Bedroht der Anbau genmanipulierter Pflanzen die (Bio-)Reinheit des Honigs?

Sofern genmanipulierte Pflanzen angebaut werden, kann es – zusätzlich bedingt durch die Attraktivität der jeweiligen Blüten für Bienen – auch zum Eintrag von Pollen in die Bienenvölker respektive den Honig kommen.

Ist Honig immer und für jeden gesund?

Honig ist aufgrund seiner vielfältigen Zusammensetzung sehr gesund. Da Honig allerdings Fruktose und Glukose enthält, sollten Diabetiker nur nach Rücksprache mit ihrem Arzt Honig essen.

FORTSETZUNG

Die Bienen sind aber beim Nachtanken so abgelenkt, dass Ingmar Kersten die oberste Etage des Bienenstocks abheben und die einzelnen Waben herausnehmen kann.

Wabe für Wabe wandert in ein Behältnis und wird dann zur Weiterverarbeitung in den Keller gebracht.

Gestechen wurde dabei niemand, auch nicht der Fotograf, der zwar Schutzkleidung trug, aber doch mit bloßen Fingern agierte.

Wie sieht die Zukunft für die deutschen Imker aus?

Erfreulicherweise hat in den vergangenen Jahren die Anzahl von Menschen, die sich der Imkerei widmen wollen, deutlich zugenommen.

Wie schneidet im Vergleich zum deutschen Honig die Importware qualitativ ab?

Honig ist ein hochwertiges Naturprodukt. Je schonender Honig geerntet, gelagert und transportiert wird, umso weniger Veränderungen erfährt der Honig.

Bedroht der Anbau genmanipulierter Pflanzen die (Bio-)Reinheit des Honigs?

Sofern genmanipulierte Pflanzen angebaut werden, kann es – zusätzlich bedingt durch die Attraktivität der jeweiligen Blüten für Bienen – auch zum Eintrag von Pollen in die Bienenvölker respektive den Honig kommen.

Ist Honig immer und für jeden gesund?

Honig ist aufgrund seiner vielfältigen Zusammensetzung sehr gesund. Da Honig allerdings Fruktose und Glukose enthält, sollten Diabetiker nur nach Rücksprache mit ihrem Arzt Honig essen.

Der junge Imker Ingmar Kersten „erntet“ den Honig im Keller (oben). Zuvor musste er die Waben, gut geschützt, mit vorsichtigen Besenstrichen von den Bienen befreien (links).

die den Honig herausschleudert. Erst von der einen Seite, dann von der anderen. Und weil da aber auch Honig an den Zentrifugenwänden klebt, ist es sinnvoll, eine Honig-„Ernte“ in einem Zug durchzuführen.

Immer, ernte er Honig, ehe die Bienen mit Zucker sirup versorgt in den Winter gehen dürfen. In diesem Jahr begann der Zyklus später, weil das Frühjahr zu nasskal war.

In früheren Jahren hat Ingmar Kersten seine Bienen nach Höver gefahren, wo sie sich am

den Honig herausschleudert. Erst von der einen Seite, dann von der anderen. Und weil da aber auch Honig an den Zentrifugenwänden klebt, ist es sinnvoll, eine Honig-„Ernte“ in einem Zug durchzuführen.

Immer, ernte er Honig, ehe die Bienen mit Zucker sirup versorgt in den Winter gehen dürfen. In diesem Jahr begann der Zyklus später, weil das Frühjahr zu nasskal war.

In früheren Jahren hat Ingmar Kersten seine Bienen nach Höver gefahren, wo sie sich am

Was der Bienenfleiß beschert

Der Honig ist das Hauptprodukt der meisten Imker. Dennoch können nur wenige Imker davon leben. Man schätzt, dass in Deutschland etwa 2000 Berufsimker tätig sind.

Bienenwachs ist eigentlich weiß. Die Farbe kommt von den Pollen, die den Naturfarbstoff Carotin enthalten. Das Wachs wird nicht nur zu Kerzen verarbeitet, sondern auch in Kosmetika und Pflegeemitteln.

Gelee Royale ist ein spezieller Futtersaft, mit dem die Arbeitsbienen nur die Königinnen füttern. Weil die deutlich größer werden und länger leben als einfache Bienen, glauben Menschen, dass auch ihnen das Gelee Royale guttut.

Propolis findet sich häufig an den Fluglöchern von Bienenstöcken. Dieses Bienenharz ist ein natürlich vorkommendes Antibiotikum und Antimykotikum.

Medizinischer Honig („Medihoney“) stammt aus Neuseeland und besteht aus normalem Blütenhonig mit hohem Anteil des Enzyms Glukose-Oxidase und aus Manuka-Honig, der antioxidative Stoffe des Manukaabaums enthält.

die 7 sachen der woche

CD Ein bunter Strauss

Wenn man in alten Schränken kramt, kommt manchmal übersehenes zutage. Das gilt auch für Plattenschränke. Auch wenn die meisten Klaviermusikfreunde beim Schicksort Friedrich Gulda an Bach, Beethoven, Mozart und Gulda (jazz-Griffen) denken, war doch sein Repertoire viel größer.

In den letzten Monaten gab es eine ganze Reihe von CD-Veröffentlichungen, die mit frühen Einpielungen zwischen Chopin, Debussy und Prokofjew die Repertoire-Bandbreite des genialischen (und manchmal auch egozentrischen) Pianisten demonstrieren.

Rückspiegel

31. JULI 1990: DEM ERFINDER SAMUEL HOPKINS WIRD DAS ERSTE PATENT DER VEREINIGTEN STAATEN ERTEILT. Ohne Pottasche wäre Weinhatten nur halb so schön.

Patentrezepte

mit einem neuen Gerät und einem neuen Verfahren herzustellen? So steht es in Amerikas erstem Patent, das am 31. Juli 1990 erteilt wurde. Das amerikanische Patentrecht war noch ganz frisch, Präsident George Washington hatte erst im April das entsprechende Gesetz unterzeichnet.

LEBEN OHNE ...

Demonstrieren ist auch nicht mehr das, was es mal war. Jetzt erwägt die Polizei Hannover, eine Lärmobergrenze einzuführen, weil es auf Demos immer so laut ist und die Beamten keine Ohrenstöpsel tragen dürfen.

Demolärm

Um und wonst als in Rockcity Hannover soll nun eine Strafprotestordnung her. Arbeitstitel: „Ruhe im Frieden“. Erster Text: der Kriegsgegneraufmarsch beim Sommerbiwak der Bundeswehr nächste Woche.

Die 7 Zahlen der Woche

4,1 Millionen Flugzeuge starteten 2009 von den etwa 1000 deutschen Flugplätzen. 2,6 Millionen dieser Starts waren nicht gewerblich. 1,5 Millionen Mal starteten dabei Motor-segler, Segel- oder Ultraleichtflüge. 1,1 Millionen waren Motorflüge. 1,5 Millionen Flugzeuge hoben im gewerblichen Luftverkehr ab. 20000 Luftfahrzeuge gehören in Deutschland zur allgemeinen Luftfahrt. 700 zum Linienluftverkehr.

WEIN

Heilkräfte sagt man gutem Wein gerne nach, aber zum Doktor honoris causa macht man ihn deshalb noch lange nicht. Es sei denn, er stammt von einem legendären Weinberg an der Mittelmosel.

Goldstücke

Die Damen sind aufgeregt. Huch, jetzt wird's ernst. Don Corleone (links) und Professor Montgomery (rechts) sind schon auf der mexikanischen Hacienda „Los Partidos Con Sus Estadísticas Dello Santo Cardinal“ eingetroffen.

DAS DING

Das-Malefiz! Mit seinem beherzten Eingreifen hat ein 78-jähriger Springer am Wochenende einen möglichen schweren Unfall eines Reisbusses verhindert. An Bord waren 250 Springer auf dem Rückweg von Waren an der Müritz.

50 Jahre Unschuld

serabler Spielnamen-Erfinder war. Räume oder Warte? Volker ohne Räume? Volker ohne Warteräume? Karl Maier, Firmenchef bei Ravensburger, nannte es lieber Malefiz-„Malefizker!“ ist, alteutsch, besser: unaltdeutsch für „Draufgänger“. „Geegnet“ ist Malefiz laut Verlag „von 9 bis 99 Jahren“. Und die 100-Jährigen? Die sollen solange Entenfüßen oder was?

Ver 7

Massentransport

Wie entsteht Sortenhonig?

Niemand kann die Flugaktivitäten von Bienenvölkern genau überwachen, und trotzdem bieten Imker Sortenhonige an, aus denen die Konsumenten je nach Geschmack aussuchen können. Wie es möglich ist, dass Rape-, Akazien- oder Heidehonig hergestellt werden können, erklärt Werner von der Ohe vom LAVES – Institut für Bienenkunde Celle mit einer Eigenschaft der Biene: Sie sie „blütenet“.

Genau steuern kann das Ernteverhalten der Bienen aber nicht. Selbst wenn Bienenvölker an ein großes Rapsfeld oder einen Robinienhain gestellt werden, ist es möglich, dass die Bienen bei ihren Erkundungsfügen ergiebiger oder attraktiver Quellen entdeckt haben. Erst eine Honiganalyse erlaubt eine sichere Bestimmung.

Das Gesetz verlangt nicht, dass Sortenhonig gänzlich rein sind. Entscheidend ist, welcher Nektar- beziehungsweise Honigtauanteil überwiegt. Im Kommentar zur Honigverordnung wird der Begriff „überwiegend“ definiert mit mindestens 60 Prozent einer Sorte.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.

Die regionale und botanische Herkunft des Honigs kann man bestimmen, weil die Pollenkörner je nach Pflanzenart unterschiedlich geformt sind und sich so mikroskopisch unterscheiden lassen. Die Bienen verändern zwar die Rohstoffe, wenn sie sie zu Honig verarbeiten, aber die Sorteneigenschaften bleiben erkennbar und können in der Analyse genau bestimmt werden.