Informacja prasowa Warszawa, marzec 2018 r.

**Od nasiona do leku**

**Praca nad lekiem roślinnym zwykle zaczyna się w laboratorium chemicznym. Nasiona poddajemy dokładnej selekcji i dopiero później sadzimy je w ziemi i pielęgnujemy aż urosną z nich rośliny o odpowiednich właściwościach i zwartości substancji czynnych. Od początku do końca, sprawujemy kontrolę nad uprawą roślin i produkcją leków.**

Wybór nasion, określenie lokalizacji uprawy, nawożenie, zwalczanie szkodników, a także warunki do sadzenia, zbioru roślin i dalszego ich przetwarzania, podlegają ścisłej kontroli. Im bardziej rygorystyczna, a cały proces ustandaryzowany, tym wyższa jakość produktu końcowego. Dlatego każda zebrana przez nas partia roślin, zanim zostanie przetworzona na produkt leczniczy, jest dokumentowana poprzez szczegółowe badania, a podczas procesów uprawy, zbioru i po zbiorze przestrzegamy standardów GACP, czyli Dobrych Praktyk Rolniczych.

Nasza praca nad lekiem zaczyna się więc na długo przed uprawą rośliny. Wybór odpowiednich nasion może mieć zasadnicze znaczenie. Dajmy na to...tymianek nie jest równy tymiankowi. Nawet rośliny tego samego gatunku różnią się wyglądem, zapachem i składem. Nie każda roślina jest więc odpowiednia do produkcji leku. Aby to sprawdzić najpierw testujemy pod kątem przydatności rośliny występujące naturalnie. Po znalezieniu tych, które mają odpowiadające nam składniki i substancje, ich nasiona przeznaczamy do uprawy. Czasem poszukiwania optymalnego materiału siewnego trwają cale lata. Zawsze jest to ścisła współpraca uniwersytetów i naukowców z Bionorica SE.

**Rośliny lecznicze najlepiej czują się w swoim naturalnym środowisku**

W miarę możliwości staramy się uprawiać rośliny tam, gdzie występują endemicznie. Szukamy optymalnego miejsca do założenia uprawy, uwzględniając takie czynniki, jak rodzaj gleby, klimat i środowisko. Wiemy, że na przykład rozmaryn " najszczęśliwszy" jest na Majorce, a goryczka... we Francji. Hiszpańska wyspa Majorka, ze swoim śródziemnomorskim klimatem oraz brakiem przemysłu, który mógłby zanieczyścić rośliny metalami ciężkimi, jest idealnym miejscem do naszych upraw roślin leczniczych. Na powierzchni niemalże 100 ha znajdują się uprawy m.in. niepokalanka mnisiego, lubczyku, rozmarynu, werbeny i tymianku, z których ekstrakty trafiają do leków. Nasiona, z których wzrastają rośliny, są przed zasianiem dokładnie sprawdzane i selekcjonowane, a gotowy surowiec roślinny badany przez chemików pod kątem zawartości substancji aktywnych. Leki produkowane są wyłącznie z surowców roślinnych spełniających najwyższe standardy farmaceutyczne.

Na jakość surowca ogromny wpływ ma również odpowiedni czas zbiorów - ponieważ skład roślin nie jest identyczny w każdym stadium wegetacyjnym. W celu ustalenia właściwego czasu zbioru określamy skład za pomocą nowoczesnego sprzętu analitycznego. Bierzemy również pod uwagę warunki pogodowe i wiek rośliny.

Współpracujemy wyłącznie z rolnikami, którzy spełniają wymagania jakościowe określone przez firmę oraz spełniają wymogi prawne (wytyczne GACP). Oprócz przeprowadzania audytu i regularnych kontroli, rolnicy muszą zapewnić ciągłą dokumentację wszystkich etapów związanych z uprawą (np. nasiona, uprawa sadzonek, sadzenie, nawożenie) i przetwarzaniem po zbiorze (czyszczenie, siekanie, suszenie).

**Opatentowane metody suszenia**

Ścisła kontrola rozciąga się również na zbiór i przetwarzanie roślin, dlatego Bionorica opracowała specjalną metodę suszenia próżniowego, która zachowuje wysoką zawartość olejków eterycznych i flawonoidów w ekstrakcie. Oznacza to, że złożone, naturalne związki w roślinach są zachowywane na wszystkich etapach produkcji, co umożliwia im uzyskanie pełnej skuteczności w produkcie leczniczym. Metoda ta została przez nas opatentowana.

**Z szacunkiem dla natury**

Natura jest naszym najważniejszym źródłem surowców. Dlatego oczywiste jest, że traktujemy ją z największym szacunkiem pod każdym względem. Zrównoważone metody przetwarzania, takie jak energooszczędna metoda koncentracji ekstraktów płynnych opracowana wewnętrznie przez firmę Bionorica i przyjazne dla środowiska rozpuszczalniki, takie jak etanol, zapewniają odpowiedzialną gospodarkę zasobami naturalnymi.