

2016 年 9 月 28 日

NOEVIR集團 X 立命館大學
～解析土讓肥沃度與有機植物的收穫量和品質之關係性～

發表於第68屆日本生物工學會大會

NOEVIR集團與立命館大學生命科學系教授－久保 幹的共同研究結果明白顯示，NOEVIR自有農場「北海道暑寒別岳 Pilot Farm」的有機JAS^{※1}菜園所使用的土讓肥沃度指標(SOFIX)栽培手法，能夠增加有機栽培藥用植物的收成，和提高特有成分的含量。這項成果也將運用在今後的化妝品開發上。

此項成果由立命館大學在2016年9月28日～30日於富山所舉辦的「[第68屆日本生物工學會大會](#)」上發表。
 (NOEVIR為共同發表者)

※1 有機JAS：有機食品的日本農林規格

【研究背景】

自然派・有機化妝品市場，隨著顧客的重視環境，和自然意識的提高，有年年擴大的傾向。在這當中，以開發獨自的有機化妝品為目的，以可有效栽培植物素材的SOFIX為基礎，改良有機菜園的環境，針對有機栽培的收穫量，以及對有效成分含量的影響，進行研究。

【研究成果】

以婦女病的中藥材當歸為對象進行實驗。以SOFIX為基礎，改善了土壤中的碳、氮和磷的含量，以及微生物之活性，結果依據土讓肥沃度的提升而增加了收成。(圖2)此外，關於當歸中的有效成分藁本內酯(Ligustilide)^{※2}以及亞丁基苯酞(butylidenephthalide)^{※3}也會依土壤的肥沃度而提高。以上的結果顯示，使用SOFIX栽培手法，能為植物之生長，以及特定有效成分的生成，帶來有益的影響，有利於藥用植物之栽培。

※2 藁本內酯(Ligustilide)：當歸之主要成分

※3 以及亞丁基苯酞(butylidenephthalide)：類似藁本內酯之物質



図1 ホッカイトウキ

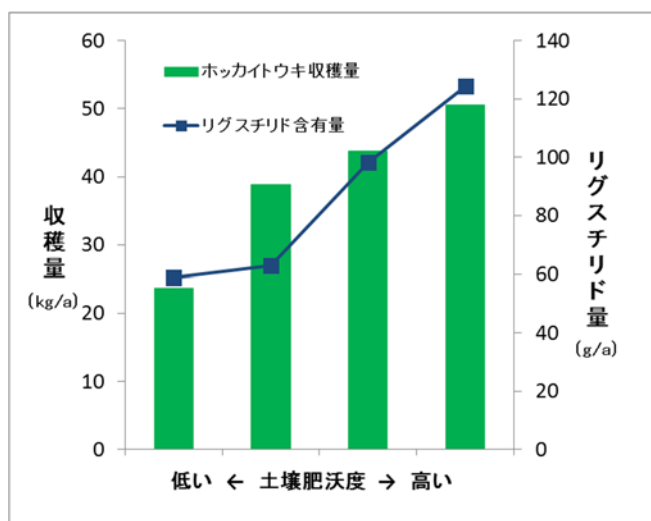


図2 ホッカイトウキの収穫量とリグスチリドの含有量

【何謂土壤肥沃度指標(SOFIX : Soil Fertile Index)】

立命館大學生命科學系生物工學科－久保 幹 教授群所開發的農耕地土壤診斷技術，是著眼於包含有機栽培在內的土壤中營養源的質與量、微生物活性的分析指標。以前，不得不仰賴有機農業的「土作」經驗來安定生產。但是，以SOFIX為基礎，調整土壤成分，將可能穩定生產高品質的農作物。

SOFIX農業推廣機構 <http://sofixagri.com/>

【北海道暑寒別岳Pilot Farm概要】

NOEVIR集團自2005年起，於營運中的自有農場「北海道暑寒別岳 Pilot Farm」之一處，取得JAS有機認證，從2014年起致力於有機栽培。

所在地：北海道増毛郡増毛町湯之澤

標 高：400公尺

面 積：691萬平方公里

特 徵：生長包括成長於亞寒帶氣候之稀有物種在內的植物和藥用植物

* JAS有機菜園認證取得相關資訊

http://www.noevir.co.jp/new/ir_info/pdf/per45/141003.pdf



北海道暑寒別岳パイロットファーム

＜このリリースに関するお問い合わせ＞

株式会社ノエビアホールディングス 東京都中央区銀座 7-6-15 広報・IR 部 後藤・森山

TEL 03-5568-0305 FAX 03-5568-0441

立命館大学 京都市中京区西ノ京朱雀町1 広報課 池田

TEL 075-813-8300 FAX 075-813-8147