

"The origins of fragrant rice and early heading rice in Japan and their dispersal
to northern regions, including Hokkaido"

Ishikawa, Ryuji (Hirosaki University)

Fragrant rice is aromatic, and is popular in South-east and South Asia. It originates from the japonica varietal group, but introgression to the indica group has occurred. Fragrant rice has been noted in the historical record since the 17th century. Gradually it expanded into east and north areas or the Japanese archipelago, including Hokkaido. However, one novel mutation is considered most likely to have occurred around the Touhoku area, and to have been transmitted from there to Hokkaido. The fragrant varieties have names associated with their fragrances, but these include some varieties of different origins. Early heading rice is another example of a sudden mutation that was diffused to Hokkaido in the early modern period. In 1886, one particular landrace was adopted for cultivation in Hokkaido, and its descendants expanded to cultivated areas to the north. The lineage is highly susceptible to mutation, and throughout Japan we find cases of varieties with the same name but different lineages.

「香り米や早生イネ品種の起源と北海道を含む日本北方地域への拡散」

石川隆二 (弘前大学)

香り米は東南アジアにおいて重用されるイネ品種である。その起源は日本型品種群から生じてインド型品種群などに拡散していった。しかし、地域ごとの特殊な遺伝変異により、香り米が栽培化されている。日本においても17世紀以降に香り米の記載のみられる文献記録が残っており、西日本から徐々に北海道まで拡がっていった。しかし、一部の地域に新奇な遺伝変異が生じており、東北地方において発生した可能性が推定される。北海道には青森から伝播したものと推定される。香り品種は香りに関する品種名がつけられるものの、異なる起源の品種が含まれる場合がある。早生品種については突然変異により北海道への拡散が近年生じたものの、同名異品種が日本中に見られる場合がある。