

水稲品種モンスター農工大1号/タカナリ後代系統の バイオマス生産過程の解析

Analysis on the Process for Getting High Biomass Production in Progeny Lines
Derived from a Cross between Rice Varieties, Monster Nokodai 1 and Takanari

● 渥美元哉¹⁾, 川島健太郎²⁾, 花田龍星²⁾, 大川泰一郎²⁾

● Motoya Atsumi¹⁾, Kentaro Kawashima²⁾, Ryusei Hanada²⁾, Taichiro Ookawa²⁾

1) 東京農工大学農学部 Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

2) 東京農工大学農学府 Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

キーワード：高バイオマス生産, 化学肥料削減, 多収イネ

Keyword : High biomass production, High yielding rice, Reduced chemical fertilizer,

福島県富岡町現地拠点圃場(営農再開1年目)において, 0, 4, 8 kg/10a 窒素区を設けモンスター農工大1号(MR1)と多収品種タカナリ(T)の交雑後代のバイオマス生産過程の解析を行った. MR1/T-7, 43はほぼ全ての区で収穫期地上部バイオマス生産量がタカナリを上回る傾向があり, 8Nで7が有意に高かった. 成長解析の結果, 7は純同化率, 43は葉面積指数が大きいことが要因であった.

We analyzed on the process for biomass production in progeny lines derived from a cross between rice varieties, Monster Nokodai 1 (MR1) and Takanari (T) under 0, 4, 8 kgN/10a conditions, in the Tomioka town, Fukushima (the 1st year of farming restart). The progeny lines, MR1/T-7, 43 had high biomass production compared with Takanari in all conditions, especially 7 was significantly higher in 8N. The ecophysiological factor of high biomass was NAR in 7 and mean LAI in 43.

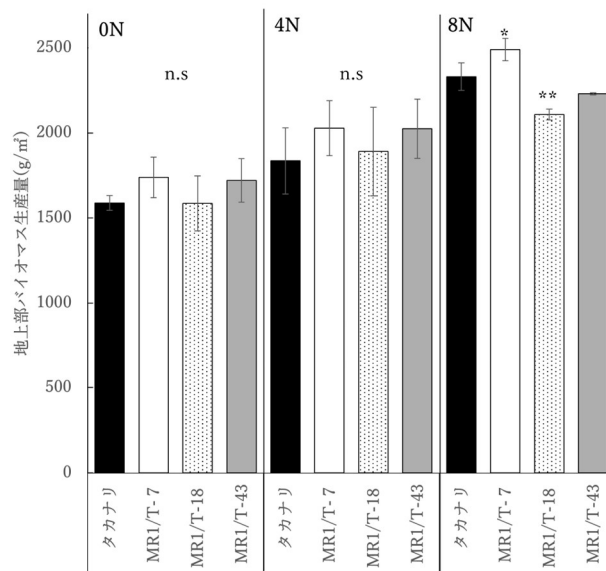


図1. 異なる窒素処理における収穫期地上部バイオマス量の比較
(福島県富岡町) : Dunnet法(*:5%水準、**:1%水準)

異なる窒素処理における収穫期地上部バイオマス生産量
の比較(福島県富岡町)