

機械収穫効率が高いエリアンサスの栄養繁殖品種「JEC1」の育成

JEC1, a new variety of *Erianthus* with high mechanical harvesting efficiency

草本系資源作物に由来するバイオマスの利活用促進による二酸化炭素排出量の削減や地域活性化に向けて、エリアンサス (*Erianthus arundinaceus*) の新品種「JEC1」を農研機構と共同で育成した。「JEC1」は、栄養繁殖で増殖するため1株あたりの茎数および乾物重のばらつきが、種子で増殖する既存品種「JES1」より有意に小さく、飼料作物収穫機による機械収穫効率(9.3t/hr)が「JES1」(7.3t/hr)より有意に高いことが特徴である。「JEC1」は、九州本土(熊本)で3t/10a程度(収穫2年目)の乾物生産が可能であり、九州以北におけるバイオマス事業での活用が期待される。

JIRCAS and NARO registered the new *Erianthus* (*E. arundinaceus*) variety JEC1 to promote the utilization of bioenergy crops as energy sources thereby reducing CO₂ emissions and stimulating the local economy. The variability of stalk number and dry matter weight per stool were significantly lower in JEC1 than in the current variety JES1, and JEC1 had higher machine harvesting efficiency (9.3t/hr) than JES1 (7.3t/hr). The dry matter yield of JEC1 in the 2nd year was about 3t/10a in Kyusyu. This variety is considered a good candidate as feedstock of bioenergy production for the northern part of Kyusyu mainland.



図1 「JEC1」および「JES1」の草姿(熊本)
Fig. 1. JEC1 and JES1 (in Kumamoto Prefecture)

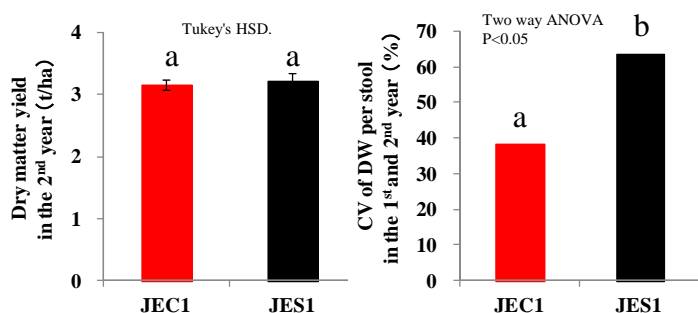


図2 「JEC1」の2年目乾物収量と1株あたり乾物重(DW)の変動係数(CV)
Fig. 2. Dry matter yield and coefficient of variance (CV) of dry matter weight (DW) per stool of JEC1

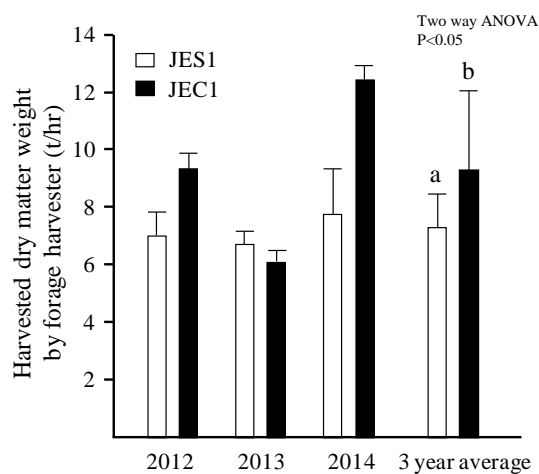


図3 「JEC1」の飼料作物収穫機「CHAMPION3000」による機械収穫効率
Fig. 3. Forage harvester (CHAMPION3000) showing the mechanical harvesting efficiency of JEC1