

Effects of Timing of Supplemental Nitrogen Application on Lodging Resistance and Yield of Wheat (*Triticum aestivum* L.). Japanese J. of Farm Work Research 51, 17-27.

Matsuyama, H. and T. Ookawa 2019. The Effects of seeding rate on yield, lodging resistance and culm strength in wheat, Plant Production Science (DOI:10.1080/1343943X.2019.1702469).

大川泰一郎・石原邦 1997. 水稲の稈基部の挫折強度形質の遺伝的特徴—コシヒカリと中国 117 号との交配 F1～F3 を用いて— . 日作紀 66, 603-609.

Ookawa, T. *et al.* 2010. New approach for rice improvement using a pleiotropic QTL gene for lodging resistance and yield. Nature Communications 1, 132-143.

Pinthus, M.J. 1973. Lodging in wheat, barley, and oats : The phenomenon, its causes, and preventive measures. Adv. Agron. 25, 209-263.

高橋義雄 2017. 小麦 1 トンどり 薄まき・しっかり出芽 太茎でくず麦をなくす . 農山漁村文化協会, 東京 . pp.97-99.

渡邊和洋 2014. ヨーロッパにおける多収小麦の現状報告 4. 各論 : 栽培. NARO 研

究戦略レポート 5, 23-33.

Yano K. *et al.* 2015. Isolation of a novel lodging resistance QTL gene involved in strigolactone signaling and its pyramiding with a QTL gene involved in another mechanism. Molecular Plant 8, 303-314.

吉永悟志ら 2001. 打込み式代かき同時土中点播栽培による湛水直播水稲の耐倒伏性向上—播種様式及び苗立ち密度が耐倒伏性に及ぼす影響—. 日作紀 70, 186-193.

田畑の草種

昼顔 (ヒルガオ)

ヒルガオ科ヒルガオ属のつる性多年草。全国の陽当たりのいい野原や道端、線路際や空き地などに普通。周りの草やフェンスに巻き付くと背高く伸びる。葉は互生し鉞型～矢尻型。葉腋から長い花柄を出し淡紅色～白紅色の花をつける。普通結実せず地下茎で増える。

日本原産の在来種である。

真夏の昼間から、直径 5～6cm の薄紅色のロート状の花をつけるのであるから、古来、目立たないはずはなかった。地下茎は食用になるので、縄文人や弥生人たちもその花を目印に利用していたと考えられる。

その後万葉仮名が使われるようになると、その目立って美しい「昼顔」が記載されだした。美しい花という意味で「容花」と呼ばれ、万葉集に恋の歌として 4 首詠われている。しかし遣唐使が中国から「朝顔」を持ち帰ると、「容花」は「朝顔」へと移っていく。同じころ、ウリ科ではあるが同じような花を咲かせる「夕顔」も「朝顔」の対として平安貴族たちに愛されるようになる。清少納言は枕草子の「草の花は」で「朝顔」、「夕顔」を取り上げ、紫式部は源氏物語の中に「夕顔」や「朝顔の姫君」を登場させる。

(公財)日本植物調節剤研究協会
兵庫試験地 須藤 健一

朝の早いうちから咲き始め、昼前には萎んでしまう朝顔、同じように夕方に咲き始め翌日の午前中には萎んでしまう「夕顔」。平安貴族たちはそれらの艶やかな一日花に儂さを重ね合わせた。

平安期以降、「朝顔」「夕顔」を詠った歌は多い。しかし「昼顔」は、となると近代まで待たねばならない。

大正期の歌人木下利玄にこんな歌があった。

真昼野に昼顔咲けりまじまじと

待つものもなき昼顔の花 (1914年『銀』)

爽やかな朝の「朝顔」、暮れ泥む夏の夕べの「夕顔」と違って「昼顔」には真っ青な空と灼熱の太陽が似合う。こんな情景である。

真夏の炎天下、灼熱の太陽を浴びながら自転車走らせる。道幅は自転車同士がお互いに走りながらすれ違えるほど。ペダルを踏む青年の額に汗が迸る。昼下がりで誰もいない。左手には生け垣が、右手には長い間手入れもされていないで草生した公園。子供たちが走り回っているのだろうか公園の草はあちこちで踏みつけられている。公園の片隅に小さな花壇。その花壇に並ぶようにして 5cm ほどのピンク色の花が咲き誇る。ヒルガオである。