

機においても浅めの土中播種ができるキットなども発売されているので、以前に比べるとかなり播種深精度の高い播種は可能であると考えられる。

播種と同時に除草剤を散布し、しっかりと止水管理を行うことで、多少苗立数は低下するが、これによって雑草の発生を防ぎ、かつスズメ等の鳥害を回避することは十分に可能である。ただし、鳥害の項で述べたように湛水状態のときはカモ等の水鳥被害が懸念されるため、河川の地殻やレンコン田付近での作付けは避けた方が無難である。一方で、湛水することによって懸念されたスクミリンゴガイの食害については、なるべく大豆後圃場を選定し、除草剤と同時に防具剤を散布すること

で、かなり低減できるのではないかと考えられた。

今後は、実際の現場への普及にあたって、今回供試した除草剤や防具剤以外にも色々な薬剤が販売されているので、それらについても比較検討してみる必要があるだろう。

謝辞

場内試験を実施するにあたって、湛水直播機を借用いただいた株式会社クボタ及び関連会社の関係者各位に対して謝意を表す。

引用文献

原嘉隆 2011. 水稲種子にモリブデン化合

物をまぶすことにより直播での苗立ちが改善：簡易で低コストな水稲の直播技術を開発．農林水産技術研究ジャーナル 34(4), 31-34.

原嘉隆・田坂幸平 2010. 湛水土中播種におけるモリブデン付加種子の苗立ち向上効果—落水を必要としない安価・容易な水稲直播技術の可能性—．日作紀 79(別2), 18-19.

秀島好知ら 2014. 佐賀平坦重粘土地帯での水稲湛水直播栽培におけるモリブデンコーティング種子による苗立ち安定化．日作九支報 80, 7-9

山内稔 2003. 鉄コーティング湛水直播栽培の概要．日作紀 73(別1), 4-5.

山内稔 2004. 水稲の鉄コーティング湛水直播．農業および園芸 79, 947-953.

山本真之・貝淵由紀子 2010. 水稲鉄コーティング直播において高い苗立ち率が得られる水管理法．平成 21 年度近畿中国四国農業研究成果情報．

田畑の草種

落・荳・款冬・菜落（フキ）

（公財）日本植物調節剤研究協会
兵庫試験地 須藤 健一

キク科フキ属の多年生草本。草本にはめずらしく雌雄異株である。日本原産で、北海道から沖縄まで分布し、河川の中州や川岸、林縁など水が豊富で日当たりのいいところを好んで繁茂する。茎は地下茎で、地上には花茎と葉柄を伸ばす。葉柄が伸びたところで刈り取り、「フキ」として食卓にのせる。

「落」は、平安時代の「新撰字鏡」や律令格式の「延喜式」、薬物書である「本草和名」などに現れていることから、平安時代の頃には栽培されていたものとも思われる。それより古く、万葉人の目にもついてはいたはずであるが、万葉人には葎や独活、芹などと一緒に「春菜」として摘まれていたようである。万葉集にその「春菜」を詠った歌が7首。

明日よりは春菜摘まむと標めし野に

昨日も今日も雪は降りつつ（巻8） 山部赤人

春山の咲きのををりに春菜摘む

妹が白紐見らくしよしも（巻8） 尾張 連

どちらも春の早い時での「春菜摘み」である。摘んでいたのは葎かもしれないし芹だったのかも知れない。

そんな中でも、「落の臺」は早くから土の上に顔を出す。顔を出し、摘まれずに残った「落の臺」は、春の進みに従って花蕾を包んでいた苞葉が開き、花茎を伸ばしながら雌株には雌花が、雄株には雄花がつく。ところがこのフキの雌株には、頭花の雌花の中に不稔の雄花が数個つく。また、雄株の雄花の周辺にまれに不稔の雌花がつく。どちらも多勢の中に入った花は不稔であり、このことがもともと雌雄同株であったフキが異株へと分化した証であるともいわれる。

因みに、今、市場に流通しているほとんど唯一と言っているフキは「愛知早生フキ」で、このフキは生産地や生産者に係わらず雌株だけである。なかなか面白い植物である。