

頑健なイナ体づくりが基本

A black and white cartoon illustration of a man's head and shoulders. He has a wide, joyful smile, is wearing a fedora-style hat, and has a mustache. He appears to be middle-aged or older.

指導部顧問
松浦一宇

ダシ風の強い地帯
おくて

農作物の豊凶と気象条件は、密接な関係にあることは今更言うまでもないが、今年は8月、イネの登熟期に二度、日本列島に襲来した台風（台風に伴うフェーン現象）による被害が甚大であった地域と比較的軽微であった地域で明暗が大きくわかれただようである。作る者にとって重要なことは、厳しい気象条件下にありながらも被害を最小限に食い止めている農家もいることに気づき、自らの不作りを反省し栽培技術の改善・向上に努めるようすることである。

図1に示す通り8月第4旬と半旬後半の2回、台風が襲来。特に8月25～27日に最大風速が28・5mもの強風が3日間も吹き続いたことから、通り道となつた地域ほど被害が大きく、また、出穂期が8月10～12日頃となつた「つや姫」や「コシヒカリ」等の晚生品種ほど被害が甚大であつたようである。

出稿2日前まで

弱がかった地域では、イナ型や水管理の良否等で収量差が生じたものと推察される。

昔から二百十日（今年は9月1日）二百二十日は台風シーズンで襲来する確立が高いから警戒するようになりってきた。

筆者もこれまで登熟中期や後期に台風の襲来を何度か体験して

元健な人材を作る

8月第1半旬～2半旬頃までに
出穂した「ひとめぼれ」「ササニ
シキ」「はえぬき」といった品種は
台風が襲来した8月25日頃までに
相當に登熟が進んでいたために登

①) 刃湖生育を促進弦大

(1) 初期生育を促進する方法として、中期にイナ体内の炭素率（C/N率）を高くする（中期の窒素過剰は体質的に

Date	Total Rainfall (mm)	Nakagawa River (mm)	Kurobe River (mm)	Tama River (mm)
27	28	15	12	10
28	36	22	18	15
29	28	18	12	10
30	27	16	10	8
31	23	14	8	6

図1. 平成27年8月における庄内町狩川観測地の風向と風速と降水量（気象庁より）

(2) 台風が接近し多少なりとも影響がありそうな時は、水を入れてイナ体の保護に努める。
(3) 土づくり、特にイネはケイ酸を必要とする植物といわれている。ケイ酸を多く含む土づくり資材や、生育中に液体ケイ酸の流しへ込み等で、イナ体の珪質化に努める。
(4) 穗孕期の異常低温(17°C以下)や出穂(登熟期)における台風襲来時は「かん水」してイナ体の保護に努める。
以上のような事柄が重要である。

根数多く張らせるかが基本
根は出来る限り深く
イネは穗孕期～出穗期にかけて
異常低温や強風（フェーン現象）
等の障害を受け易い時期であり、
収穫時対策は、かん水による保
護しかない。
しかし、この時期になると収穫
作業を気にするあまり、長期の溜
水（3～4日間）でも「ぬかる」
と心配することから「かん水溜水
保護」をためらう農家が少なくな
いようである。
昨今、よく耳にするうわ根重視
や土壤の乾かし過ぎは厳禁といっ
たことから、地耐力に欠ける圃場
が散見される（写真参照）。

イネ根の生育過程を良く理解し
て、保温的水管理～中干し～節水
管理～間断かん水とメリハリのあ
る水管理に努める。

根数多く張らせるかが基本
根は出来る限り深く
イネは穗孕期～出穗期にかけて
異常低温や強風（フェーン現象）
等の障害を受け易い時期であり、
収穫時対策は、かん水による保
護しかない。
しかし、この時期になると収穫
作業を気にするあまり、長期の溜
水（3～4日間）でも「ぬかる」
と心配することから「かん水溜水
保護」をためらう農家が少なくな
いようである。
昨今、よく耳にするうわ根重視
や土壤の乾かし過ぎは厳禁といっ
たことから、地耐力に欠ける圃場
が散見される（写真参照）。

イネ根の生育過程を良く理解し
て、保温的水管理～中干し～節水
管理～間断かん水とメリハリのあ
る水管理に努める。

や土壤の乾かし過ぎは厳禁といつたことから、地耐力に欠ける圃場が散見される（写真参照）。

てもぬからない程の地耐力を確保すると同時に、下層深く根（直下層根）を張りめぐらすことが重要である。

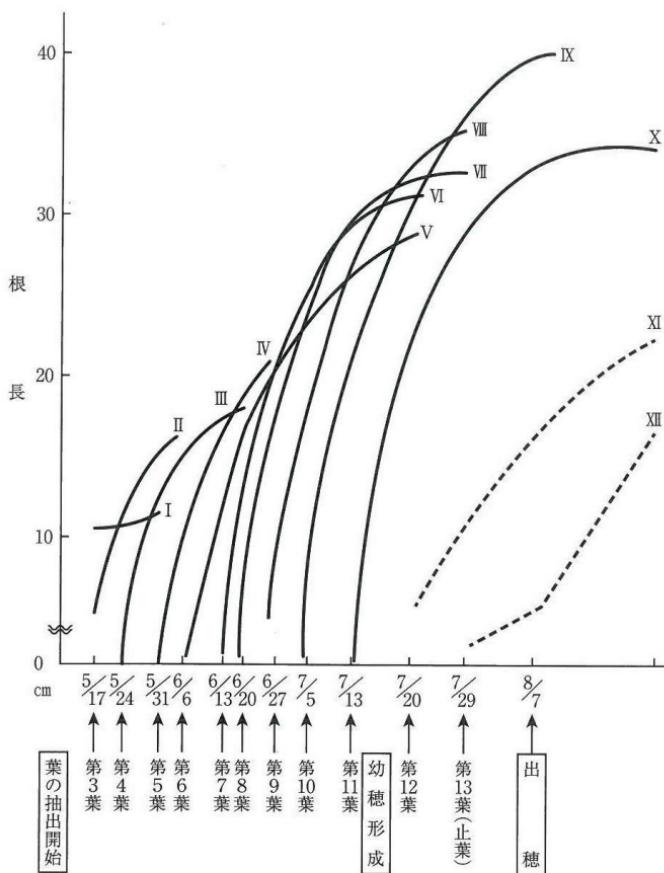
この直下層根（図2）のVII-X

要素根が登熟にかかる大切な要素根であると、水稻根の権威、川田信一郎農博の著書「イネの根」で強調されている。

稚苗で12～13葉期になると地上

に近い所の上位要素から冠根が根しうわ根を形成するから、特に、12葉展開後に地表面に大きな亀裂を入れてはならない。

くどいようだが7～10葉期は、



I、II…VIIは要素番号、任意の葉N葉が抽出開始したとき、第(N-I)要素の根は平均して約2cm出現・伸長している。XI、XIIは推定値を含むので点線で表した。

図2. 主茎における各要素の下位根の伸長の様相 (川田より)

(総葉数13枚の稚苗はえぬきの生育ステージに合わせた。松浦)



▲刈取りに難儀した圃場

枝根数を得られるといわれている。

田面に水ではなく、歩いて「ぬからない」酸化型土壤にして直下層根を下層深く張りめぐらすことが健帯程、この時期に地耐力をしつかり確保しておくことが重要である。イネの根は地上部（第N葉マイナス3）と規則正しく運動して生育しているそうである。

総葉数13枚のイネでは、図2に示す通りXI～XII要素根は短く根数もほんのわずかである。

庄内平野部の透水性に欠ける地带程、この時期に地耐力をしつかり確保しておくことが重要である。

イネの根は地上部（第N葉マイナス3）と規則正しく運動して生育しているそうである。

田面に水ではなく、歩いて「ぬからない」酸化型土壤にして直下層根を下層深く張りめぐらすことが健全多収穫の基本である。