

V . 飼料用イネ栽培こよみ

①稲発酵粗飼料(イネWCS)栽培こよみ

	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月					
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
水管理																								
作付け体系 (食用米、専用品種)	〇〇 堆肥 施用			△△ x x x x x 元肥 移植			☆☆☆ 除草			▽▽▽▽ 中干し (軽く)			◇◇ 追肥			◎◎◎ 出穂			↓↓↓ 落水			★★★★★ 収穫		
	(収量を上げるためには、移植は早い方がいい)																							
播種量	専用品種は太粒があるため、玄米千粒重(食用用品種 20～23g)を確認し、増減する																							
栽培密度	60～70株/坪、(20～22株/m ²) 専用収穫機を使用する場合は、機械の刈幅に合わせても検討(5条植え/刈幅 が均等にローレルしやすい) 疎植栽培も可能だが、品種により異なるので注意。(タチアオバ 11株/m ²)																							
施肥量 10aあたり	堆肥 土改材 元肥(窒素) (緩行性一発肥料も可) (堆肥施用の時は、尿素も可)																							
①飼料用専用種	2t			5～6kg			3～4kg			6kg			(地域の水稲と同様)			追肥(窒素) (堆肥は、雑草防除のため熟した堆肥を使う) (病害虫多発地帯では、多肥は避ける)								
②食用品種(1にこまる)	1t			3～4kg			(地域の水稲と同様)			3kg			(地域の水稲と同様)											
栽培管理の要点	① 栽培品種は、倒伏に強く多収性の食用用品種および飼料用専用品種を選定する ② 収穫予定時期に合わせて、品種選定と移植時期を調整する。																							
除草	① 雑草が混入すると、水分含量の相違などから品質が低下したり、翌年以降増加することがあるので的確に行う ② 生育初期に田面が水面に露出すると、雑草が多発するので注意する																							
病害虫防除	① 紋枯病が多発すると倒伏しやすいので、特に早植えは早期発見して防除する ② 周辺の食用米への病害虫発生源とならないよう、最低限の防除を行う																							
農業	① 農業は「稲発酵粗飼料生産・給与技術マニュアル」(農水省 平成29年12月改訂)に記載されたものから、地域の水稲栽培こよみに準じて選定し、出来るだけ必要最低限にする ② 農業は、ビンのラベルまたは農林水産省HPから登録状況、使用方法を確認の上使用する ③ 農業散布の場合、収穫前日数(食用より7～10日程早まる)に注意する ④ 品種により、葉害が出るものがあるので確認する。(玄米型飼料米のモミロマン、ミズホチカラ等はベンゾピクロン、メソトリオン、テフアトリルトロンを含む除草剤は使用しない)																							
収穫	① 発酵品質が悪くならないように、水分チェックによる収穫時期の判断と土砂の混入がない作業を行う。 乳酸菌の添加も有効。 ② ラップは6層巻が基本で、長期保管(1年間)する場合は8層巻にするラップは破けないように取扱い、破れたらすぐにガムテープで補修する。 ペールグラブで挟むときは特に破れに注意。 ③ どの圃場でいつ収穫したかわかるようラップ表面に記入した方がよい。 ④ ネズミやカラスの害がないよう、網をかけたりするなど保管には注意する。																							
漏生イネ対策	① 専用種専用の水田にする。 ② 収穫後は耕耘して土中に埋没させ、一度発芽させた後、冬季の寒さで枯らす。 ③ 穀の発芽抑制剤のため、耕耘前に石灰窒素を散布する(窒素の施用量は注意する)。																							
専用種の品種特性	タチアオバ(極晩生)			品種			平坦部向き			専用種を使うときは、地域での理解と合意のうえで栽培することが望ましい。また、団地化や専用種専用の田とすることが望ましい。 種多収、耐倒伏性、雑草耐性、食用品種と草姿が異なる。 生育期間が長いので、水管理と後作の組み合わせに注意する。 白葉枯病にやや弱い。														

②稲発酵粗飼料(イネWCS)栽培こよみ(たちすずか)

	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月				
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬		
水管理						(深水)						(浅水)				(深水)							
作付け体系 (代表例)	○ 堆肥 施用	△ 元肥	△△ 元肥	x x x x x ☆☆☆☆☆ 移種 除草			◇◇◇◇ 追肥	▽▽▽▽ 中干し (軽く)	◎◎◎ ↓ ↓ ↓ 出穂 落水				★★★★★ 収穫										
播種量	専用品種は大粒があるため、玄米粒重量(食用品種 20～23g)を確認し、増減する(食用品種に合わせる倍率: タチアオバ、たちすずか(食用と同じ)、モグモグあおば(1.2～1.3倍))																						
栽植密度	60～70株/坪、(20～22株/㎡) 専用收穫機を使用する場合は、機械の刈幅に合わせることも検討(5条植え/刈幅 が均等にロールしやすい) 疎栽植も可能だが、品種により異なるので注意。(タチアオバ 11株/㎡)																						
施肥量 10aあたり	堆肥	元肥	(堆肥は、雑草防除のため熟した堆肥を使う) (病害虫多発地帯では、多肥は避ける)																				
①一発肥料	1～2t	たちすずか専用一発肥料 27～40kg	(堆肥連用の場合は化成肥料を減肥する)																				
②慣行施肥	2t	硫安・尿素 4～8kg	硫安・尿素 4～8kg																				
栽培管理の要点	① 収量を確保するために6月上旬までに田植えを終えること。 ② 栽植密度は11～15本/㎡が適す。																						
除草	① 雑草が混入すると、水分含量の相違などから品質が低下したり、翌年以降増加することがあるので的確に行う ② 生育初期に田面が水面に露出すると、雑草が多発するので注意する ③ 中干しを十分行い、出穂期に落水すること。																						
病害虫防除	① 紋枯病が多発すると倒伏しやすいので、特に早植えは早期発見して防除する ② 周辺の食用米への病害虫発生源とならないよう、最低限の防除を行う																						
農薬	① 農薬は「稲発酵粗飼料生産・給与技術マニュアル」(農水省 平成29年12月改訂)に記載されたものから、地域の水稲栽培こよみに準じて選定し、出来るだけ必要最低限にする ② 農薬は、ビンのラベルまたは農林水産省HPから登録状況、使用方法を確認の上使用する ③ 農薬散布の場合、収穫前日数(食用より7～10日程早まる)に注意する ④ 品種により、葉書が出るものがあるので確認する。(玄米型飼料のモミロマン、ミズホチカラ等はベンゾピクロン、メソトリオン、テフリルトロンを含む除草剤は使用しない)																						
収穫	① 収穫適期は出穂後40～50日。 ② 発酵品質が悪くならないように、水分チェックによる収穫時期の判断と土砂の混入がない作業を行う。 乳酸菌の添加も有効。 ③ ラップは6層巻が基本で、長期保管(1年間)する場合は8層巻にするラップは破けないように取扱い、破れたらすぐにガムテープで補修する。 ベールラップで挟むときは特に破れに注意。 ④ どの圃場でいつ収穫したかわかるようラップ表面に記入した方がよい。 ⑤ ネズミやカラスの害がないよう、網をかけたりするなど保管には注意する。																						
漏生イネ対策	① 専用種専用の水田にする。 ② 収穫後は耕耘して土中に埋没させ、一度発芽させた後、冬季の寒さで枯らす。 ③ 畝の発芽抑制のため、耕耘前に石灰を撒布する(窒素の施用量は注意する)。																						
専用種の品種特性	たちすずか	(種晩生)	(莖葉型)	専用種を使うときは、地域の理解と合意のうえで栽培することが望ましい。また、団地化や専用種専用の田とすることが望ましい。 平坦部向き。 稲長が長く、穂長が短い。耐倒伏性は強い。茎葉の単少糖含量が高く、良質サイレージになりやすい。																			

③飼料用米栽培こよみ（普通期）

	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月								
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬						
水管理	生育後期まで水を確保できる地域が望ましい																										
作付け体系 (代表例)	〇〇 播種 育苗			△△××××× 元肥 移植			▽▽▽▽ 中干し (軽く)			◇◇ 追肥			◎◎◎ 出穂			↓↓↓ 落水			★★★ 収穫 (立毛・乾燥)			落下種子 対策					
	(収量を上げるためには、移植は早い方がよい)									出穂の20～25日前 その後7～10日後						成熟期 水分をできるだけ下げ下げてから収穫											
播種量	専用品種は大粒があるため、玄米干粒重(食用品種 20～30g)を確認し、増減する (食用品種に對する倍率: ミズホチカラ(食用品種と同じ)、モグモグあおば(1.2～1.3倍))																										
育苗	「ミズホチカラ」は、初期生育が遅いため浸種、催芽は十分に行い、胸肺状態になって播種し、被覆資材は苗長が5～6cmになってから除去																										
栽植密度	疎植栽培を基本とする。(50～55株/坪)(条間30cm、株間20～22cm)(3～4本/株) 品種によって異なることあるので確認する																										
施肥量 10aあたり	堆肥 土改材			元肥(窒素) (緩行性一発肥料も可) (堆肥施用の時は、尿素も可)						追肥(窒素) (堆肥は、雑草防除のため熟した堆肥を使う) (病害虫多発地帯では、多肥は避ける)																	
①飼料用専用種	2t			5～6kg						6kg																	
②食用品種(にこまる)	1t			3～4kg						(地域の水稻と同様)																	
栽培管理の要点	① 栽培品種は、倒伏に強く多収性で、難脱粒性の食用品種および飼料用専用品種を選定する ② 収穫予定時期に合わせて、品種選定と移植時期を調整する。																										
除草	① 雑草が混入すると、翌年以降増加することがあるので的確に行う ② 生育初期に田面が水面に露出すると、雑草が多発するので注意する																										
病害虫防除	① 多肥栽培では葉色が濃いので、ウンカ類、コブノメイガ、紋枯病に注意する。 ② 周辺の食用米への病害虫発生源とならないよう、最低限の防除を行う。																										
農薬	① 農薬は「稲発酵粗飼料生産・給与技術マニュアル」(農水省 平成29年12月改訂)に記載されたものから、地域の水稻栽培こよみに準じて選定し、出来るだけ必要最低限にする ② 農薬は、ビンのラベルまたは農林水産省HPから登録状況、使用方法を確認の上使用する ③ 農薬散布は、出穂期以降はできるだけ行わず、出穂期以降に行った場合は穀積りをし家畜には玄米を給与する ④ 品種により、葉書が出るものがあるので確認する。(玄米型飼料米のモミロマン、ミズホチカラ等はベンゾピクロン、メソトリオン、テフトリルトロンを含む除草剤は使用しない)																										
収穫	① 収量が高い専用種を収穫するときは、コンバインの速度を落とすとして作業する。 ② 専用種(晩生)は、十分な登熟日数がないと未登熟米ができるので注意する。																										
漏生イネ対策	① 専用種専用の水田にする ② 収穫後は耕起して土中に埋没させ、一度発芽させた後、冬季の寒さで枯らす ③ 穀の発芽抑制のため、耕起前に石灰窒素を散布する																										
コンタミ防止	① 食用品種と混ざらないように、保管方法に注意して、収穫機と乾燥機の清掃を徹底する。																										
専用種の品種特性	<table border="1"> <tr> <th>品種</th> <th>専用種を使うときは、地域での理解と合意のうえに栽培することが望ましい。</th> </tr> <tr> <td>ミズホチカラ (晩生)</td> <td>平坦部向き。耐倒伏性は極強、難脱粒性、高収量。登熟日数が長いので早刈りしない。白葉枯病に弱い。いもちには強い。</td> </tr> <tr> <td>モグモグあおば(中生)</td> <td>平坦部向き。耐倒伏性は強、難脱粒性、玄米品質は劣るが食用と識別しやすい。</td> </tr> </table>																					品種	専用種を使うときは、地域での理解と合意のうえに栽培することが望ましい。	ミズホチカラ (晩生)	平坦部向き。耐倒伏性は極強、難脱粒性、高収量。登熟日数が長いので早刈りしない。白葉枯病に弱い。いもちには強い。	モグモグあおば(中生)	平坦部向き。耐倒伏性は強、難脱粒性、玄米品質は劣るが食用と識別しやすい。
品種	専用種を使うときは、地域での理解と合意のうえに栽培することが望ましい。																										
ミズホチカラ (晩生)	平坦部向き。耐倒伏性は極強、難脱粒性、高収量。登熟日数が長いので早刈りしない。白葉枯病に弱い。いもちには強い。																										
モグモグあおば(中生)	平坦部向き。耐倒伏性は強、難脱粒性、玄米品質は劣るが食用と識別しやすい。																										