

### 3. 技術体系

水稲(移植栽培/つきあかり)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
種子予措	浸種、催芽	3月中～下	消毒済み種子2.6kg、桶
育苗	育苗箱、床土の準備、播種、灌水、苗立枯病防除、覆土、出芽～緑化～硬化	3月下～4月下	育苗箱10箱、床土他40kg、殺菌剤4cc、自動播種機、電熱育苗器、電気14kWh、育苗ハウス
耕起・整地	耕起、畦畔補修、砕土、代かき	3月下～4月下	トラクター、耕耘ロータリー(180cm)、代かきハロー(240cm)、軽油8.4 <sup>リットル</sup>
基肥	肥料の運搬・補充 (側条施肥田植機による施用)	4月下	化成肥料45kg(基肥一発、18-12-11)、軽トラック、ガソリン0.2 <sup>リットル</sup>
防除	イネミズゾウムシ等防除 (移植同時処理)	4月下	育苗箱施用剤1kg
田植	苗の運搬、田植え(栽植密度18.5株/㎡・4～5本)	4月下	側条施肥・除草剤同時散布田植機(乗用6条・高速)、ガソリン1.7 <sup>リットル</sup>
管理	かん排水管理、作溝	4月下～8月上	作溝機、混合油0.2 <sup>リットル</sup>
畦畔管理	畦畔草刈り	4月中～8月中	刈払い機、混合油1.2 <sup>リットル</sup>
本田除草	除草剤散布	6月上	中後期除草剤1kg、ドローン
防除	穂いもち・ウンカ等防除	7月中	殺菌・殺虫剤、ドローン
	カメムシ類防除	7月下	殺虫剤、ドローン
刈取・脱穀	コンバイン収穫	8月中	自脱型コンバイン(3条刈り、グレンタンク)、軽油2.6 <sup>リットル</sup> 、1tトラック+穀物搬送袋、ガソリン0.5 <sup>リットル</sup>
乾燥	乾燥、調製、出荷	8月中	循環型乾燥機、籾摺機、ライスグレーダー自動計量器、灯油18 <sup>リットル</sup> 、電気9kWh、1tトラック、ガソリン1.0 <sup>リットル</sup> 、出荷用紙袋19枚
基肥	土づくり肥料の運搬、施用	10月上	土づくり肥料150kg、トラクター(30PS)、ライムソフー、軽油1.0 <sup>リットル</sup> 、1tトラック、ガソリン0.4 <sup>リットル</sup>
耕起・整地	秋耕	10月上	トラクター(30PS)、耕耘ロータリー(180cm)、軽油5.8 <sup>リットル</sup>

技術体系

水稲(移植・特別栽培/つや姫密苗、ドローン/つや姫)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
種子予措	浸種	4月上～中	消毒済み種子粃2.4kg、桶
	催芽	4月上～下	催芽器、電気0.7kwh
育苗	育苗箱、床土の準備、播種、灌水、覆土、出芽～緑化～硬化	4月中～下	育苗箱10箱、乾粃240g/箱、床土40kg、覆土5kg、自動播種機、電熱育苗器、電気14kwh、育苗ハウス、育苗シート 育苗ハウス、育苗シート、
耕起・整地	耕起	4月中～5月上	軽油5.8ℓ トラクター、耕耘ロータリー(耕幅180cm)
	畦畔補修	4月上～5月上～中	
	砕土、代かき	4月中～5月上	トラクター、代かきハロー(耕幅240cm)、軽油2.8ℓ
基肥	肥料の運搬、補充  (側条施肥田植機による施用)	5月上～中	軽トラック、ガソリン0.2ℓ  有機入り化成肥料 30kg(N:3.0kg, P205:3.9kg, K20:2.1kg)
田植	苗の運搬	5月上～中	軽トラック、ガソリン0.2ℓ
防除	田植え 栽植密度15.9株/m <sup>2</sup> 、3～4本/株 イネミズゾウムシ、いもち病等防除	5月上～中	側条施肥・除草剤同時散布田植機(乗用6条・高速)、ガソリン1.7ℓ
	ウシカ類、カメムシ類防除	5月中下	育苗箱施用剤1.0kg(100g×10箱)
	カメムシ類防除	7月中～下	殺虫剤、ドローン
本田除草	カメムシ類防除	8月上～中	殺虫剤、ドローン
	除草剤散布(田植同時)	5月上～中	初中期一発処理剤1kg
畦畔管理	畦畔草刈り(4回)	5月上～8月下	刈払機(1時間/1回・10a)、混合油1.2ℓ(0.3ℓ/1回・10a)
追肥	穂肥1回	7月上～中	有機入り化成肥料 20kg(N:2.0kg, P205:1.2kg, K20:1.4kg) 動力散布機、混合油0.2ℓ
管理	水管理	5月上～9月上	
	作溝	6月下	混合油0.2ℓ 作溝機
刈取・脱穀	コンバイン収穫	9月上～9月中	自脱型コンバイン(3条刈、グレンタンク付き)、軽油2.6ℓ
	運搬		トラック(1ト)、穀物搬送袋、ガソリン0.5ℓ、
乾燥	乾燥	9月中～下	乾燥機、灯油16ℓ、電気6kWh、
	調製		粃摺機、自動計量器(1,200kg/h)、電気3kwh
	出荷		トラック(1ト)、ガソリン1ℓ
基肥	土づくり肥料の運搬・施用	10月上～11月下	土づくり肥料150kg、軽トラック、ガソリン0.4ℓ トラクター、ライムソー、軽油1.0ℓ、
耕起・整地	秋起こし	10月上～11月下	トラクター、耕うんロータリー(180cm幅)、軽油5.8ℓ、

技術体系

水稻(移植栽培/きぬむすめ)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
種子予措	浸種、催芽	4月下旬～5月上旬	消毒済み種子2.4kg、桶
育苗	育苗箱、床土の準備、播種、灌水、苗立枯病防除、覆土、出芽～緑化～硬化	5月上旬～5月下旬	育苗箱10箱、床土40kg、覆土5kg、殺菌剤5cc、自動播種機、電熱育苗器、電気10kWh、育苗ハウス
耕起・整地	耕起、畦畔補修、砕土、代かき	5月上旬～5月下旬	トラクター、耕耘ロータリー(180cm)、代かきハロー(240cm)、軽油8.4ℓ
基肥	肥料の運搬・補充	5月下旬	化成肥料40kg(基肥一発、22-12-13)、軽トラック、ガソリン0.2ℓ
防除	イネミズゾウムシ等防除	5月下旬	育苗箱施用剤1.0kg(100g×10箱)
田植	苗の運搬、田植え(栽植密度15.9株/㎡・3～4本)	5月下旬	側条施肥・除草剤同時散布田植機(乗用6条・高速)、ガソリン1.7ℓ
管理	かん排水管理、作溝	5月上旬～9月中旬	作溝機、混合油0.2ℓ
本田除草	除草剤散布	7月上旬	中後期一発処理剤1kg、ドローン
畦畔管理	畦畔草刈り	4月下旬～9月中旬	刈払い機、混合油1.2ℓ
追肥	追肥	7月下旬	化成肥料6kg(17-0-17)、ドローン
防除	穂いもち・ウンカ等防除	8月中	殺菌・殺虫剤、ドローン
	カメムシ類防除	8月下旬	殺虫剤、ドローン
刈取・脱穀	コンバイン収穫	9月下旬	自脱型コンバイン(3条刈り、グレンタンク)、軽油2.6ℓ、1tトラック+穀物搬送袋、ガソリン0.5ℓ、
乾燥	乾燥、調製、出荷	9月下旬	循環型乾燥機、籾摺機、ライスグレーダー自動計量器、灯油18ℓ、電気9kWh、1tトラック、ガソリン1.0ℓ、出荷用紙袋20袋
基肥	土づくり肥料の運搬、施用	10月中	土づくり肥料150kg、トラクター、ライムソー、軽油1.0ℓ、1tトラック、ガソリン0.4ℓ
耕起・整地	秋耕	10月中	トラクター、耕耘ロータリー(180cm)、軽油5.8ℓ

技術体系

水稻(基幹3作業受託/きぬむすめ)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
種子予措	浸種、催芽	4月下旬～5月上旬	消毒済み種子2.4kg、桶
育苗	育苗箱、床土の準備、播種、灌水、苗立枯病防除、覆土、出芽～緑化～硬化	5月上旬～5月下旬	育苗箱10箱、床土40kg、覆土5kg、殺菌剤5cc、自動播種機、電熱育苗器、電気10kWh、育苗ハウス
耕起・整地	耕起、畦畔補修、砕土、代かき	5月上旬～5月下旬	トラクター(30PS)、耕耘ロータリー(180cm)、代かきハロー(240cm)、軽油8.4ℓ
基肥	肥料の運搬・補充	5月下旬	化成肥料40kg(基肥一発、22-12-13)、軽トラック、ガソリン0.2ℓ
防除	イネミズゾウムシ等防除	5月下旬	育苗箱施用剤1.0kg(100g×10箱)
田植	苗の運搬、田植え(栽植密度15.9株/m <sup>2</sup> ・3～4本)	5月下旬	側条施肥・除草剤同時散布田植機(乗用6条・高速)、ガソリン1.7ℓ
管理	かん排水管理、作溝	5月上旬～9月中旬	作溝機、混合油0.2ℓ
本田除草	除草剤散布	7月上旬	中後期一発処理剤1kg、ドローン
畦畔管理	畦畔草刈り	4月下旬～9月中旬	刈払い機、混合油1.2ℓ
追肥	追肥	7月下旬	化成肥料6kg(17-0-17)、ドローン
防除	穂いもち・ウンカ等防除	8月中	殺菌・殺虫剤、ドローン
	カメムシ類防除	8月下旬	殺虫剤、ドローン
刈取・脱穀	コンバイン収穫	9月下旬	自脱型コンバイン(3条刈り、グレンタンク)、軽油2.6ℓ、1tトラック+穀物搬送袋、ガソリン0.5ℓ
乾燥	乾燥、調製、出荷	9月下旬	循環型乾燥機、糲摺機、ライスグレーダー自動計量器、灯油18ℓ、電気9kWh、1tトラック、ガソリン1.0ℓ、出荷用紙袋20袋
基肥	土づくり肥料の運搬、施用	10月中旬	土づくり肥料150kg、トラクター(30PS)、ライムソフ(2450)、軽油1.0ℓ、1tトラック、ガソリン0.4ℓ
耕起・整地	秋耕	10月中旬	トラクター(30PS)、耕耘ロータリー(180cm)、軽油5.8ℓ

技術体系

大豆(普通栽培/サチユタカA1)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
心土破碎・作溝	心土破碎、排水溝整備	4月上～中	トラクター、サブソイラ、作溝機、軽油4.0ℓ
耕起・整地	土作り、耕起、砕土	～5月下	トラクター、ライムソー、ロータリー、軽トラック、土づくり肥料150kg、軽油3.0ℓ、ガソリン0.2ℓ
施肥・播種	種子消毒、施肥同時播種	6月上～中	トラクター、施肥播種機、軽トラック、化成肥料40kg、種子5kg、種子消毒剤0.1L、殺虫剤30g、軽油2.0ℓ、ガソリン0.2ℓ
除草	播種直後除草剤土壌処理、畦畔法面草刈り	6月上～9月下	乗用管理機、軽トラック、土壌処理剤、ガソリン1.5ℓ、刈払機、混合油0.6ℓ
中耕	中耕・培土	6月下～7月上	トラクター、中耕ローター、軽油0.3ℓ
防除	病虫害防除(3回)	8月下～9月中	乗用管理機、軽トラック、殺菌剤、殺虫剤、ガソリン1.5ℓ
収穫	コンバイン収穫、運搬	11月中	大豆コンバイン、1tトラック、軽油3.3ℓ、ガソリン0.5ℓ

技術体系

ビール大麦(サチホゴールド)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
耕起・整地	作溝、土作り、耕起、砕土	9月下～10月下	軽油 4.4ℓ、ガソリン0.4ℓ、土づくり肥料300kg、トラクター、ライムソー、オーガ、サブソイラー、ロータリー、軽トラック
施肥・播種	施肥(播種同時)	11月上～中	軽油 2.0ℓ、ガソリン0.2ℓ、基肥化成 40kg、種子10kg、トラクター、施肥播種機、軽トラック
除草	除草剤(播種後土壌処理)	11月上～中	ガソリン0.5ℓ、土壌処理剤、軽トラック、乗用管理機
追肥	分けつ肥、穂肥	1月中、2月下	追肥化成35kg、ドローン
防除	赤かび病防除(2回)	4月上～中	ガソリン0.5ℓ、殺菌剤、軽トラック、乗用管理機
収穫	刈取、脱穀、運搬	5月中	軽油 3.4ℓ、コンバイン、1t車、ガソリン0.5ℓ

技術体系

ブロッコリー(秋作/おはよう、緑竜)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
定植準備	耕起 堆肥、土づくり肥料散布 基肥施用、畝立て	8月上～9月中	堆肥2000kg 石灰質肥料140kg、燐酸質肥料60kg、微量要素4kg 高度化成肥料(18-8-10)160kg、殺菌剤20kg トラクター、マニユアスプレッダー、ライムソワー
定植	定植 畝幅160cm、株間35cm、条間70cm、2条植え、3,600株/10a	8月中～9月下	苗(購入)3,600株、殺虫剤、移植機
中耕・除草		9月中～10月下	管理機
追肥	追肥 中耕、除草にあわせて定植20～30日頃を目安に行う(1～2回)	9月下～11月上	高度化成(16-10-14)20kg
病虫害防除	軟腐病	9月	殺菌剤
	アブラムシ、コナガ、アオムシ、ヨトウムシ	9月下～10月下	殺虫剤
収穫・粗調製・出荷	収穫、粗調製、出荷 出荷量900kg (本調製は、調製場に委託)	10月下～2月下	コンテナ出荷、トラック
後片付け		12月上、3月上	トラクター

技術体系

たまねぎ(秋まき/ターザン)

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
定植準備	耕起、施肥、畝立て：畝幅1.5m	11月上～ 11月中	完熟堆肥2000kg 鉋物質資材150kg 磷酸質肥料20kg 高度化成(10-15-10)120kg トラクター マニュアルスプレッダ 溝堀機 サブソイラ
定植	4条植、株間11cm(22,000本/10a)	11月中～ 下	全自動移植機
除草		11月下～4 月中	除草剤120ml 除草剤500ml 除草剤 300ml ブームスプレーヤ
追肥		1月下	配合肥料(15-5-10)30kg
		2月下	配合肥料(15-5-10)30kg
		3月下	配合肥料(15-5-10)30kg
病虫害防除	べと病、白色疫病、灰色かび病、灰色 腐敗病、軟腐病、黒かび病	1月下～5 月下	殺虫剤・殺菌剤・展着剤 ハイクリ ブームスプレーヤ
収穫	茎葉の100%程度が倒伏後収穫	5月下～6 月中	作業車 玉ねぎ堀取機 鉄コンテナ に収納してトラックで運搬
出荷	コンテナ出荷 出荷量5,000kg	7月～9月	
後片付け			