

技術体系

水稻(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月下旬～4月下旬	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月下旬～4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8.4 ^{リットル}
基肥	肥料の運搬・補充 (側条施肥田植機による施用)	4月下旬	化成肥料45kg(基肥一発、18-12-11)、軽トラック、ガソリン0.2 ^{リットル}
防除	イネミズゾウムシ等防除 (移植同時処理)	4月下旬	育苗箱施用剤1kg
田植	苗の運搬、田植え(栽植密度18.5株／ m^2 ・4～5本)	4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1.7 ^{リットル}
管理	かん排水管理、作溝	4月下旬～8月上	作溝機、混合油0.2 ^{リットル}
畦畔管理	畦畔草刈り	4月中～8月中	刈払い機、混合油1.2 ^{リットル}
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月下旬	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 ^{リットル} 、1 tトラック＋穀物搬送袋、ガソリン0.5 ^{リットル}
乾燥	乾燥、調製、出荷	8月中	循環型乾燥機、粃摺機、ライスグレーダー自動計量器、灯油18 ^{リットル} 、電気9kWh、1 tトラック、ガソリン1.0 ^{リットル} 、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)、ライムソー、軽油1.0 ^{リットル} 、1 tトラック、ガソリン0.4 ^{リットル}
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 ^{リットル}

技術体系

水稻(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5.8 ^{リットル} 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 2.8 ^{リットル}
基肥	肥料の運搬、補充	5月上～中	軽トラック、ガソリン0.2 ^{リットル}
	（側条施肥田植機による施用）		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0.2 ^{リットル}
	田植え	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1.7 ^{リットル}
防除	栽植密度15.9株/㎡、3～4本/株 イネミズゾウムシ、いもち病等防除	5月中下	育苗箱施用剤1.0kg(100g×10箱)
	ウンカ類、カメムシ類防除	7月中～下	殺虫剤、ドローン
	カメムシ類防除	8月上～中	殺虫剤、ドローン
本田除草	除草剤散布（田植同時）	5月上～中	初中期一発処理剤 1 kg
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1.2 ^{リットル} （0.3 ^{リットル} /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0.2 ^{リットル}
管理	水管理	5月上～9月上	
	作溝	6月下	混合油0.2 ^{リットル} 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2.6 ^{リットル}
	運搬		トラック（1ト）、穀物搬送袋、ガソリン0.5 ^{リットル} 、
乾燥	乾燥	9月中～下	乾燥機、灯油16 ^{リットル} 、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 1 ^{リットル}
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0.4 ^{リットル} トラクター、ライムソワー、軽油1.0 ^{リットル} 、
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5.8 ^{リットル} 、

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、碎土、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8.4 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$
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0.2 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$
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^2 ・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1.7 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$
管理	かん排水管理、作溝	5月上旬～9月中	作溝機、混合油0.2 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$
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	刈払い機、混合油1.2 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$
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2.6 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$ 、1tトラック＋穀物搬送袋、ガソリン0.5 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$ 、
乾燥	乾燥、調製、出荷	9月下旬	循環型乾燥機、粳摺機、ライスグレーダー自動計量器、灯油18 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$ 、電気9kWh、1tトラック、ガソリン1.0 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$ 、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1.0 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$ 、1tトラック、ガソリン0.4 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$
耕起・整地	秋耕	10月中	トラクター、耕耘ロータリー（180cm）、軽油5.8 $\frac{\text{リットル}}{\text{トナリ}}$

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、碎土、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/㎡・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、粳摺機、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)、ライムソー(245ℓ)、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4.0 ^{リットル}
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3.0 ^{リットル} 、ガソリン0.2 ^{リットル}
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2.0 ^{リットル} 、ガソリン0.2 ^{リットル}
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1.5 ^{リットル} 、刈払機、混合油0.6 ^{リットル}
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0.3 ^{リットル}
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1.5 ^{リットル}
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3.3 ^{リットル} 、ガソリン0.5 ^{リットル}

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 4.4 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$ 、ガソリン0.4 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$ 、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 2.0 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$ 、ガソリン0.2 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$ 、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0.5 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$ 、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0.5 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$ 、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 3.4 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$ 、コンバイン、1t車、ガソリン0.5 $\frac{\text{リットル}}{\text{トン}}$

技術体系

キャベツ（業務・加工用）（秋冬どり/冬藍・TCA422・夢ごろも）

作業名	作業内容	時期	投下資材及び使用設備(10a当り)
育苗	購入苗利用		128穴セル成型苗：33枚
定植準備	耕盤破碎、額縁明渠施工 堆肥、石灰、微量要素資材散布 畝立て同時施肥	7月下	堆肥2000kg 石灰150kg 微量要素4kg 硫安：70kg 溝掘り機、サブソイラー、ブロードキャスト、純正ロータリー、畝立て成型機、施肥機
定植	畝幅160cm×株間35cm、2条千鳥植え 3,571株/10a	8月中	殺虫剤灌注処理 半自動定植機
除草剤散布	定植後、乳剤を土壌処理	9月上	除草剤 100ml ハイクリブームスプレーヤー
灌水	畝間灌水	8月中～8月下	
追肥、中耕除草	2～3回 条間への追肥と同時に中耕除草	9月中～10月上	硫安：30kg 高度化成17-0-17：60kg ハイクリトラクター、牽引式中耕除草機、施肥機
防除	薬剤散布7回程度	9月上～11月上	殺菌剤 殺虫剤 展着剤 動力噴霧機 ハイクリブームスプレーヤー
収穫・調製・出荷	出荷量：6,000kg 無選別鉄コンテナ詰め	11月中～1月中	鉄コンテナ（容量300kg） 高床式作業車
後片付け		1月中	トラクター、純正ロータリー

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 マニユアスプレッダ 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			