

たまねぎ機械化作業体系整理表 （１）圃場準備～栽培管理

導入規模		～ 1 ha	1 ～ 2 ha	2 ha～	4 ha～	その他活用が考えられる機械
圃場準備	排水対策	サブソイラー 必要馬力：20～30PS 	もみ殻暗渠 必要馬力：30～60PS 弾丸暗きょ（スタブルカルチ） 必要馬力：30～50PS 			額縁明渠整形機 （リターンデッチャ） 
	肥料・ 土壌改良 剤散布	手動散粒機	ブロードキャスター 必要馬力：20～50PS 			マニユアスプレッド （堆肥散布機） 
	畝立、 マルチ張	歩行用管理機 マルチャ	畝成形ロータリー（トラクターアタッチ）			
播種・育苗		地床 ロール式播種機 10条播き、手押し型 剪葉機 	セルトレイ育苗、全自動播種機（488穴） 作業能率：播種枚数 500～600枚/hr 			
移植		手植え 	歩行型半自動移植機（2条） 	歩行型全自動移植機（4条） 作業人員：1人 作業能率：5.7a～6.7a/1hr （90～105分/10a） 	乗用全自動移植機（4条） 作業能率：24分～/10a 	
防除		動力噴霧器	乗用管理機 作業能率：作業時速度4km/s 		ドローン 	

※処理能力等のデータは目安です。 ※導入規模の目安は、補助事業の下限面積とは異なります。

※掲載している画像は一例であり、特定の機種を推奨するものではありません。

たまねぎ機械化作業体系整理表 （２）収穫作業～調整

		プラスチックコンテナ（20kg）、歩行型		鉄製コンテナ（450kgまたは800kg）、乗用型（トラクターアタッチ体系）
導入規模の目安		～1 ha	1～4 ha	4 ha～
収穫	葉切り	—	歩行型2条収穫機 作業能率：2.7～6.2a/hr（96～222分/10a）	葉切り機（トラクターアタッチ） 適応馬力：22～60PS 作業能率：10a/hr（60分/10a） 作業速度：～1.3km/h 必要人員：1名 
	根切り	—		根切り機（トラクターアタッチ） 適応馬力：15～35PS、必要人員：1名 作業能率：20～45a/hr（13～30分/10a）  
	掘り取り	手作業 		デガー掘取機（トラクターアタッチ） 適応馬力：13～35PS、必要人員：1名 作業能率：13～30a/hr（20～45分/10a）  
調整	調整（根葉切り）	手作業 	—	
搬出	拾い上げ	手作業 	ビッカー 作業能率：3.3～6.7a/hr（90～108分/10a） 	昇降機付きビッカー＋追従型鉄コン運搬機 作業能率：3.3～6.7a/hr（90～180分/10a） 追従型運搬車 ※規模拡大に伴い、2台必要 
貯蔵	除湿乾燥	 	鉄コン除湿乾燥システム ※除湿倉庫内 処理可能数量： 鉄コン60基～80基/1回転 ＝36～48 t /1回転＝60a～80a分  	
調整	オニオンタッパー	—	タッパー処理委託 （鉄コンでの青切出荷をする場合には、品質低下を避けるため、貯蔵用のみ可能）  	

※処理能力等のデータは目安です。

※導入規模の目安は、補助事業の下限面積とは異なります。

※掲載している画像は一例であり、特定の機種を推奨するものではありません。