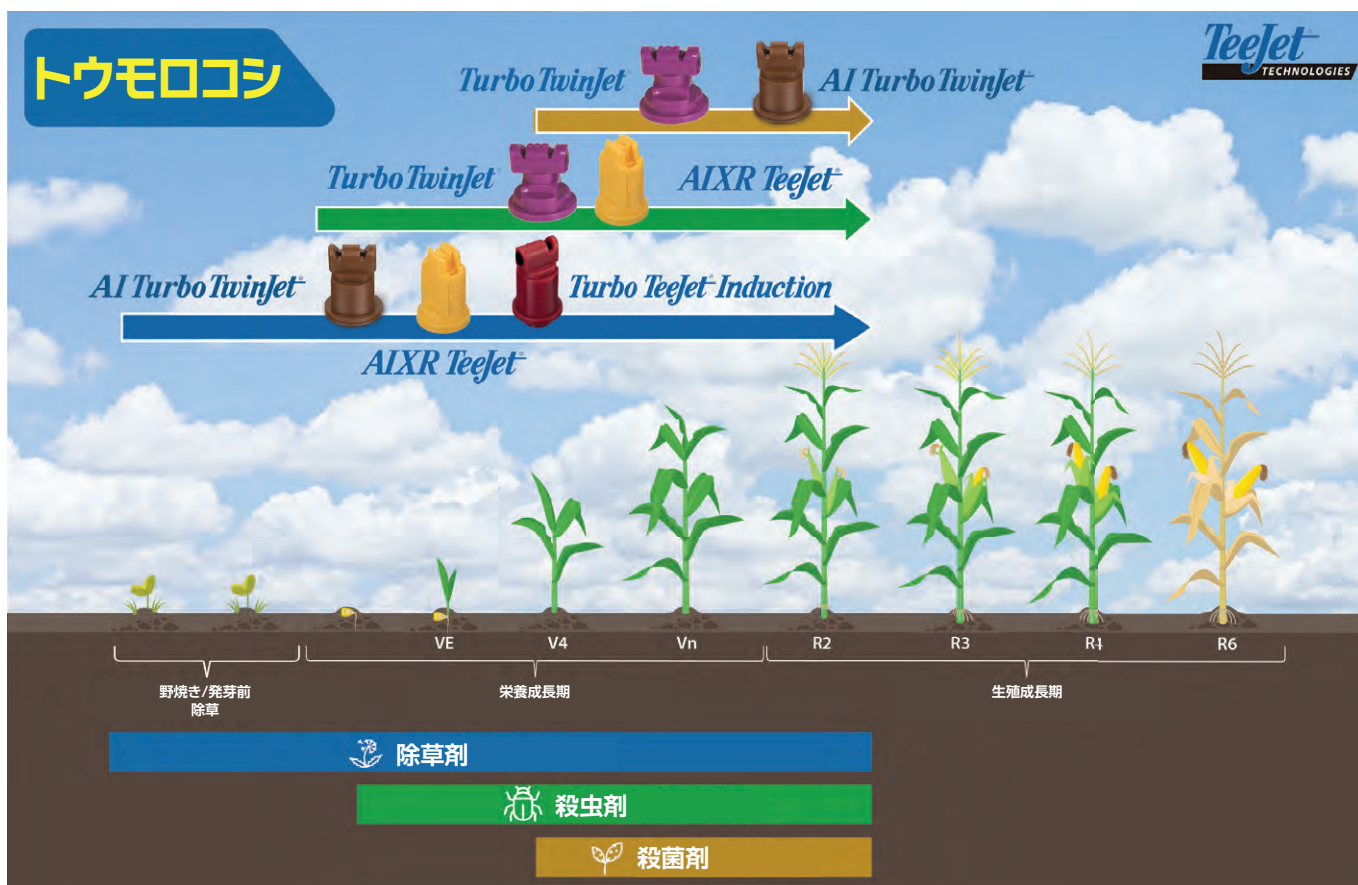


TeeJet® 作物に合わせたスプレーチップの選択

作物への農薬散布は、さまざまな成長段階で行われます。適切なスプレーチップを選択することで、ドリフトを軽減しながら最大限の散布範囲と効果が得られます。TeeJetでは、これらを実現するスプレーチップを多数ラインナップしています。トウモロコシ、大豆、小麦栽培の用途に最適なTeeJetスプレーチップの一例を紹介します。



作物別 スプレーチップの選び方

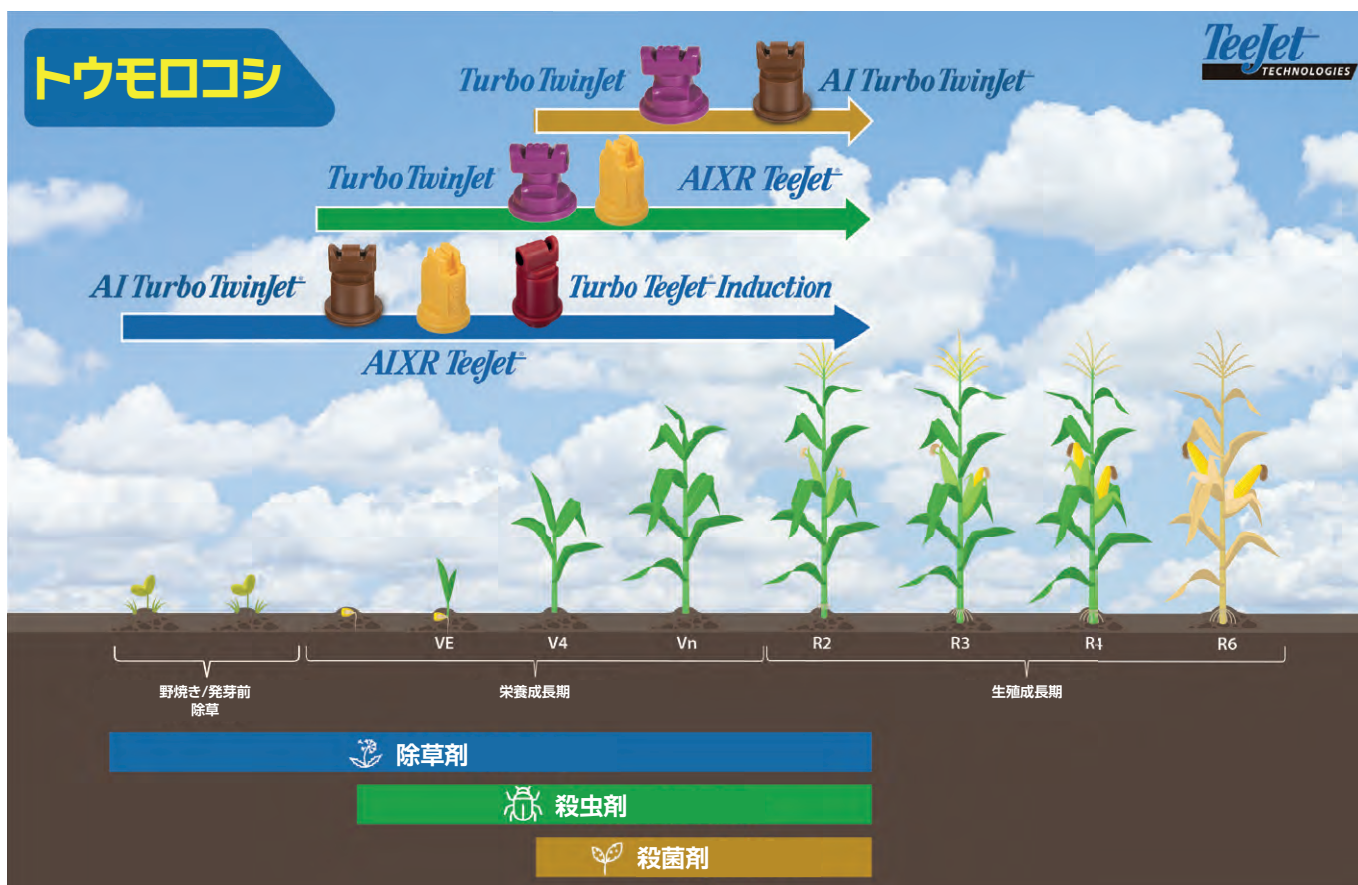


TeeJet® 作物に合わせたスプレーチップの選択

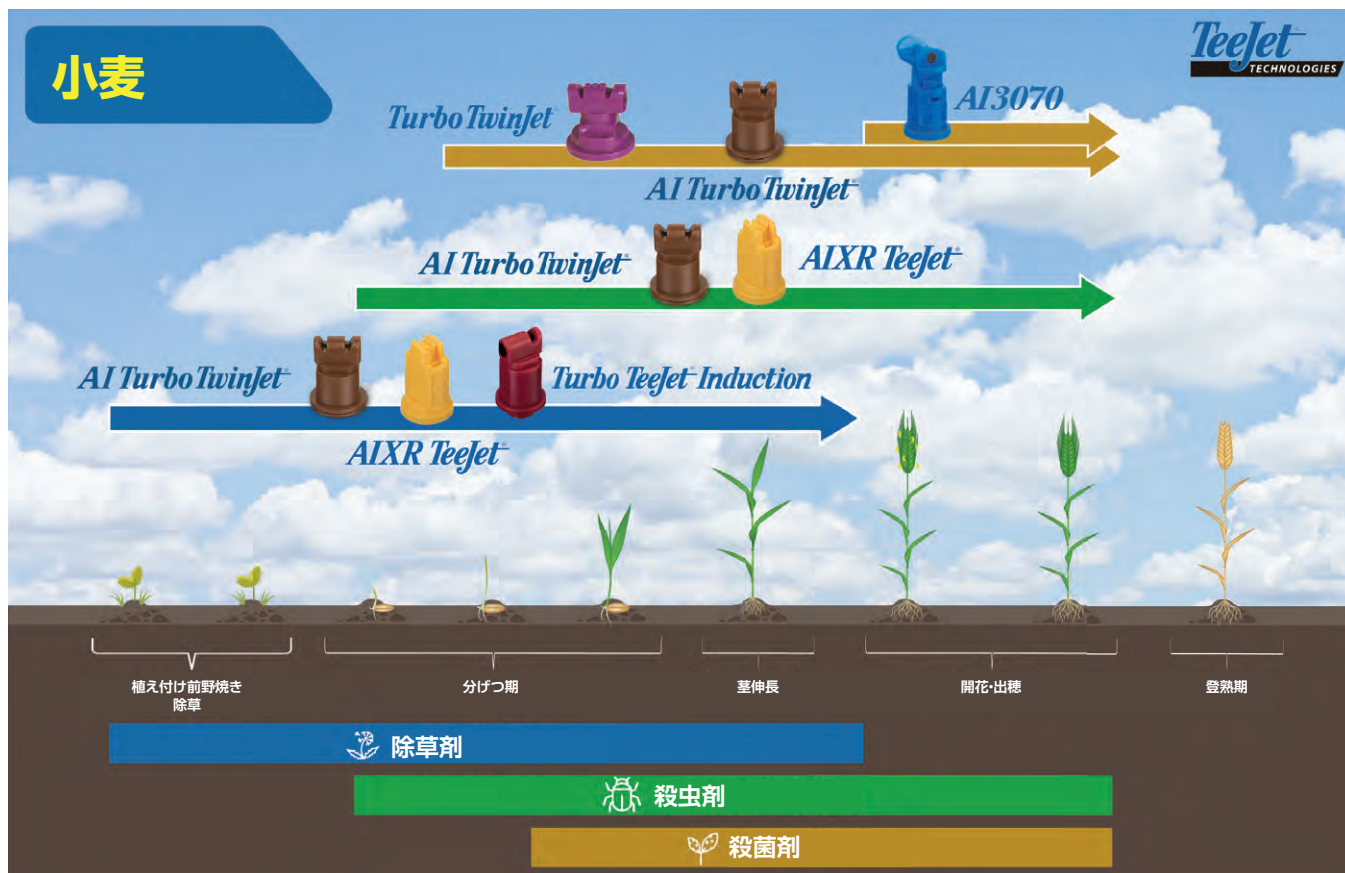
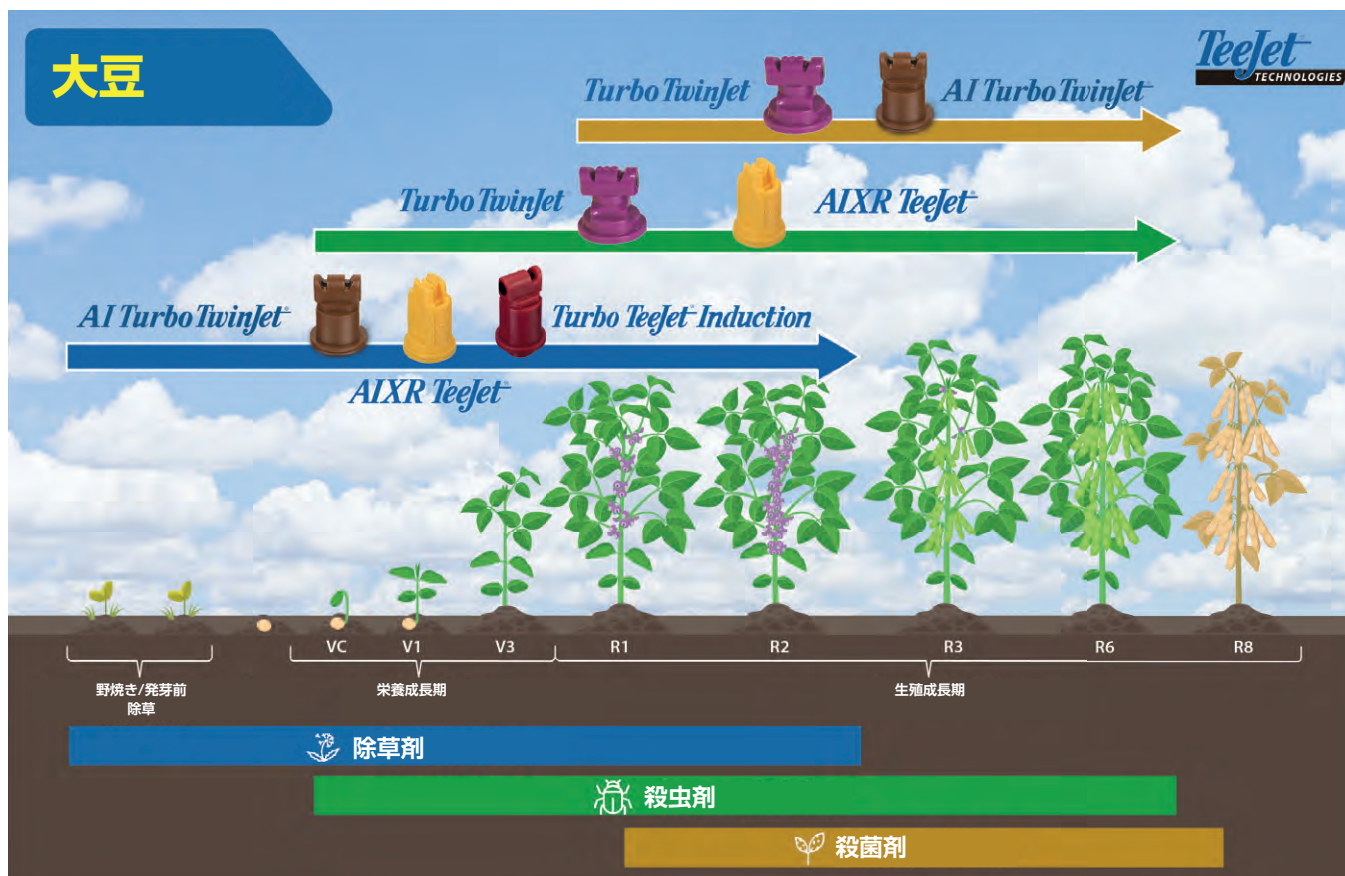
作物への農薬散布は、さまざまな成長段階で行われます。適切なスプレーチップを選択することで、ドリフトを軽減しながら最大限の散布範囲と効果が得られます。TeeJetでは、これらを実現するスプレーチップを多数ラインナップしています。トウモロコシ、大豆、小麦栽培の用途に最適なTeeJetスプレーチップの一例を紹介します。



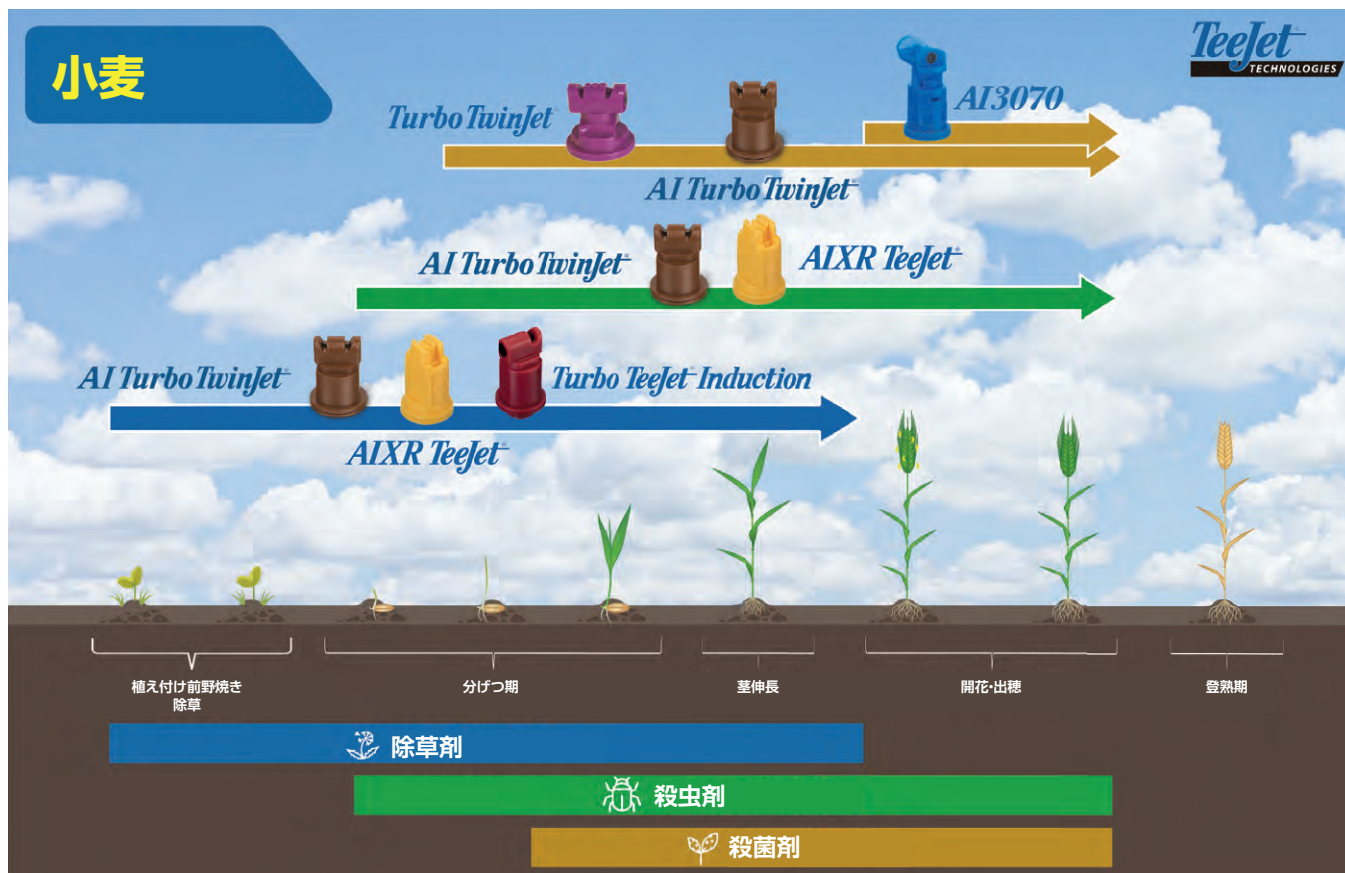
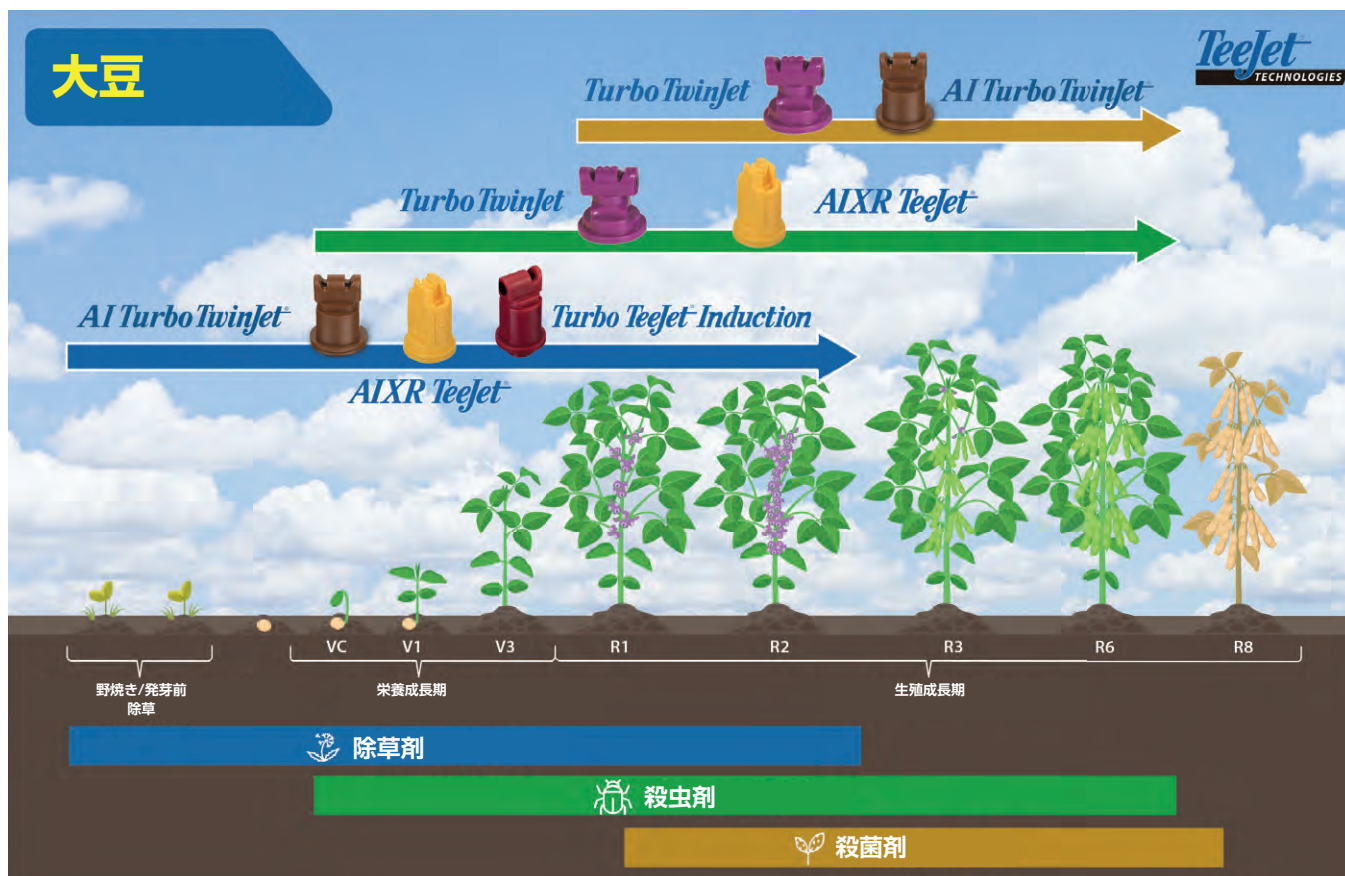
作物別 スプレーチップの選び方



TeeJet® 作物に合わせたスプレーチップの選択



TeeJet® 作物に合わせたスプレーチップの選択



TeeJet® 散布および施肥用スプレーチップ 選定ガイド

スプレーチップ・粒子径*	除草剤		殺菌剤		殺虫剤		
	土壌強化	発芽後		接触散布	全体散布	接触散布	全体散布
		接触散布	全体散布				
 スプレーチップ・粒子径*							
 AccuPulse TwinJet⁺ APTJ 14~15ページ参照	最適		最適				
 Turbo TeeJet⁺ TT 16~17ページ参照		最適	好適	最適	好適	最適	好適
 AIXR TeeJet⁺ AIXR 18~19ページ参照	好適	最適	好適	適	好適	好適	最適
 Air Induction TeeJet⁺ AI & AIC 20~23ページ参照	好適		最適		適		好適
 Turbo TeeJet-Induction TTI 24~25ページ参照	最適		最適				
 TTI TwinJet⁺ TTI60 26~27ページ参照	最適		最適				
 XR, XRC TeeJet⁺ XR & XRC 28~31ページ参照		好適	適	最適	適	最適	適
 Turbo TwinJet⁺ TTJ60 36~37ページ	適	最適	好適	最適	好適	最適	好適
 AI Turbo TwinJet⁺ AITTJ60 38~39ページ参照	好適	好適	最適	適	最適	適	最適
 AI3070⁺ AI3070 40~41ページ参照				最適	好適		
 StreamJet SJ3 & SJ3-VR 92~95ページ参照							
 StreamJet SJ7A & SJ7A-VR 96~99ページ参照							
 StreamJet PTC-VR & QJ-VR 100~101ページ参照							
 StreamJet ソリッドストリーム 104ページ参照							

注：各薬剤の有効散布量および薬剤散布に関する注意事項につきましては、各薬剤メーカーの説明書をご参照ください。粒子径の分類は ISO 25358 に基づいています。
*(XF) 極微細霧、(VF) 微細霧、(F) 細霧、(M) 中霧、(C) 粗霧、(VC) 大粗霧、(XC) 極粗霧、(UC) 超粗霧

NPK 施肥			
広域スプレー	ダイレクトスプレー	ドリフト管理	PWMノズル制御
最適		最適	✓
最適		適	✓
		好適	
好適		最適	
最適		最適	✓
最適		最適	✓
		適	✓
		好適	✓
		最適	✓
		好適	
最適		最適	
最適		最適	
	最適	最適	
	最適	最適	

施肥について

作物保護の上で重要なことは、適切な施肥です。

作物のダメージを最小限に抑え、栄養素を適時、効果的に浸透させるためには施肥が重要なポイントになります。弊社農業用TeeJetノズルは、施肥性能を最大限発揮させる機能を有しており、ワイドバリエーションからの最適ノズルの選択を可能としています。

なかでもシングルからマルチまで各種液流パターンを構成するソリッドストリームノズルは、作物に対して有効な肥料を土壌散布するために最適構造となっています。確実な液流をつくることで散布範囲を大きく減らし、葉焼けを最小限に抑えることができます。

また、農業用StreamJetノズルは、コンパクトで信頼性の高い構造設計となっており、簡単取付と高いコストパフォーマンスを特長とした理想的なノズルです。

肥料散布の状況によっては、広域スプレーノズルの使用が望ましい場合もあります。肥料と殺虫剤の散布を合わせて行う場合も含め、葉への養分補給や貧土への広域にわたる施肥によって肥沃化を行う場合などがそれにあたります。これら広域散布のために弊社では、ドリフト(飛散)が少なくさまざまな応用性を持ったフラットスプレーノズルを用意しています。

液密度の換算

施肥の際には使用する肥料の密度を換算して、適正なノズルを選定してください。本カタログの表の数値はすべて水基準です。水よりも濃度の高い液は散布量に影響するため注意が必要です。液密度の換算係数は、185ページをご参照ください。



[例]

液密度1.28kg/L、要求散布量100L/haの場合、下記により適正なノズルサイズを選定できます。













L/ha (水以外の液) × 換算係数 = L/ha (本カタログの表中値)

$100L/ha$ (1.28kg/Lの液) × 1.13 = 113 L/ha (水)

この場合、113L/haの水を必要圧力としてスプレーするノズルを選んでください。

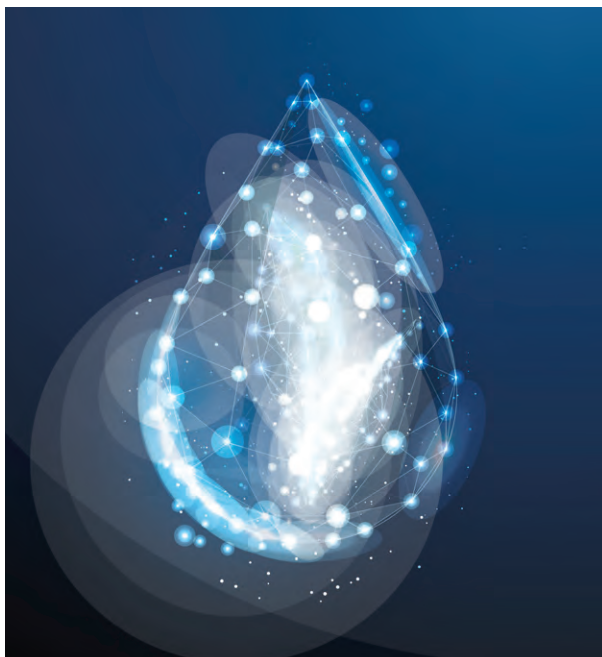


TeeJet® 散布および施肥用スプレーチップ 選定ガイド

		除草剤		殺菌剤		殺虫剤		
		土壌強化	発芽後		接触散布	全体散布	接触散布	全体散布
			接触散布	全体散布				
バンドスプレー	 XE TeeJet 62~63ページ参照	◎最適		◎最適		△適		△適
	 AI TeeJet^{EVEN} 64~65ページ参照	○好適		◎最適		△適		○好適
	 TeeJet^{EVEN} 68~69ページ参照	◎最適	○好適	△適	◎最適	△適	◎最適	△適
	 TwinJet^{EVEN} 70~71ページ参照		○好適		○好適		○好適	
ダイレクトスプレー	 AI TeeJet^{EVEN} 64~65ページ参照	○好適		◎最適		◎最適		◎最適
	 TeeJet^{EVEN} 68~69ページ参照	◎最適	○好適	△適	◎最適	△適	◎最適	△適
	 TwinJet^{EVEN} 70~71ページ参照		○好適		○好適		○好適	
	 AIUB TeeJet 72~73ページ参照			△適	◎最適			△適
	 ConeJet 78~79ページ参照					◎最適	○好適	◎最適
エアブラスト	 TXR ConeJet 84~85ページ参照				◎最適	△適	◎最適	△適
	 AITX ConeJet 86~87ページ参照		△適	◎最適	○好適	◎最適	○好適	◎最適
	 Disc-Core 89~91ページ参照					◎最適	△適	◎最適

注：各薬剤の有効散布量および薬剤散布に関する注意事項につきましては、各薬剤メーカーの説明書をご参照ください。

PWM制御で一滴一滴を大切に



DynaJet® などのPWMスプレーチップ制御システムは、ノズル本体にあるPWM (パルス幅変調)バルブを使用し、速度の変化を検知して流量を調整します。PWM制御と組み合わせたスプレーチップは、スプレーパターンと粒子径の形成という2つの主な目的を果たします。ドリフト管理とのバランスを取りながら、適切な制御と十分なカバー範囲に基づき、ターゲット粒子径を選択してください。

空気吸引型チップを使用すると、ベンチュリーエアアスピレーターを通じて空気が水と混合され、空気を含んだ大きな粒子が生成されます。従来の設計では、PWMバルブを空気吸引型チップと組み合わせて使用すると、PWMバルブのサイクルに応じて混合チャンバーとエアインレットに水が入り、エアインレットの孔から水が漏れ出て分布不良につながる可能性があります。空気吸引型チップの新設計により、PWMバルブおよびノズル制御システムとの連結が問題なく行えるようになりました。

PWM対応TEEJETスプレーチップの選定

PWM対応スプレーチップの選定においては、さまざまなデューティーサイクル下で次の基準を満たしているノズルを推奨します。

- 進行方向に対して優れたスプレー分布を有している。
- 素早くスプレーパターンが形成される。
- ブーム全体で優れたスプレー分布。
- 散布ムラがない。
- 一貫した粒子径。





115880型 DYNAJETバルブ装備システム DYNAJET® PWM散布性能表



チップ間隔35cm

スプレーノズル選定ガイド

チップ サイズ	ゲージ圧力 (bar)	粒子径(最小デューティサイクル30%)										時速(km/h)																										
		TJ60		XR/XRC		TT		TTJ60		AIT-TJ60		AI/AIC		TTI60		TTI		APTJ*		50L/ha		75L/ha		100L/ha		125L/ha		150L/ha		175L/ha		200L/ha		250L/ha		300L/ha		
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX			
11001	1			F	F	VC															2	8	1.6	5	1.2	4	0.9	3	0.8	3	0.7	2	0.6	2	0.5	1.6	0.4	1.3
	1.5			F	F	C															3	10	2	6	1.4	5	1.2	4	1.0	3	0.8	3	0.7	2	0.6	2	0.5	1.6
	2			F	F	C															3	11	2	7	1.6	5	1.3	4	1.1	4	0.9	3	0.8	3	0.7	2	0.5	1.8
	3			F	F	M															4	13	3	9	2	7	1.6	5	1.3	4	1.1	4	1.0	3	0.8	3	0.7	2
	4			VF		M															5	15	3	10	2	8	1.9	6	1.5	5	1.3	4	1.2	4	0.9	3	0.8	3
	5					F															5	17	3	12	3	9	2	7	1.7	6	1.5	5	1.3	4	1.0	3	0.9	3
110015	1			M	F	VC															3	12	2	8	1.7	6	1.4	5	1.2	4	1.0	3	0.9	3	0.7	2	0.6	2
	1.5			F	F	VC															4	14	3	10	2	7	1.7	6	1.4	5	1.2	4	1.1	4	0.9	3	0.7	2
	2			F	F	C															5	16	3	11	2	8	2	7	1.6	5	1.4	5	1.2	4	1.0	3	0.8	3
	3			F	F	M															6	20	4	13	3	10	2	8	2	7	1.7	6	1.5	5	1.2	4	1.0	3
	4			F	F	M															7	23	5	16	3	12	3	9	2	8	2	7	1.7	6	1.4	5	1.2	4
	5					M															8	26	5	17	4	13	3	10	3	9	2	7	2	7	1.6	5	1.3	4
	6					M															9	28	6	19	4	14	3	11	3	9	2	8	2	7	1.7	6	1.4	5
11002	1			M	F	VC															5	15	3	10	2	8	1.9	6	1.5	5	1.3	4	1.2	4	0.9	3	0.8	3
	1.5			M	F	VC															6	19	4	13	3	9	2	8	1.9	6	1.6	5	1.4	5	1.1	4	0.9	3
	2			F	F	C															7	22	4	15	3	11	3	9	2	7	1.9	6	1.6	5	1.3	4	1.1	4
	3			F	F	M															8	27	5	18	4	14	3	11	3	9	2	8	2	7	1.6	5	1.4	5
	4			F	F	M															9	31	6	21	5	16	4	12	3	10	3	9	2	8	1.9	6	1.6	5
	5					M															10	35	7	23	5	17	4	14	3	12	3	10	3	9	2	7	1.7	6
	6					M															12	38	8	26	6	19	5	15	4	13	3	11	3	10	2	8	2	6
11025	1			M	F	VC															6	19	4	13	3	10	2	8	2	6	1.6	5	1.4	5	1.2	4	1.0	3
	1.5			M	F	VC															7	24	5	16	4	12	3	9	2	8	2	7	1.8	6	1.4	5	1.2	4
	2			M	F	C															8	27	5	18	4	14	3	11	3	9	2	8	2	7	1.6	5	1.4	5
	3			F	F	M															10	34	7	22	5	17	4	13	3	11	3	10	3	8	2	7	1.7	6
	4			F	F	M															12	39	8	26	6	19	5	15	4	13	3	11	3	10	2	8	2	6
	5					M															13	43	9	29	6	22	5	17	4	14	4	12	3	11	3	9	2	7
	6					M															14	47	9	32	7	24	6	19	5	16	4	14	4	12	3	9	2	8
11003	1.5			M	F	VC															8	28	6	19	4	14	3	11	3	9	2	8	2	7	1.7	6	1.4	5
	2			M	F	C															10	32	6	21	5	16	4	13	3	11	3	9	2	8	2	6	1.6	5
	3			F	F	M															12	40	8	27	6	20	5	16	4	13	3	11	3	10	2	8	2	7
	4			F	F	M															14	46	9	31	7	23	6	18	5	15	4	13	3	11	3	9	2	8
	5					M															15	51	10	34	8	26	6	20	5	17	4	15	4	13	3	10	3	9
	6					M															17	56	11	37	8	28	7	22	6	19	5	16	4	14	3	11	3	9
	7					F															18	61	12	40	9	30	7	24	6	20	5	17	5	15	4	12	3	10
11004	1.5			M	F	VC															11	37	7	25	6	19	4	15	4	12	3	11	3	9	2	7	1.9	6
	2			M	F	C															13	43	9	29	6	21	5	17	4	14	4	12	3	11	3	9	2	7
	3			F	F	M															16	52	10	35	8	26	6	21	5	17	4	15	4	13	3	10	3	9
	4			F	F	M															18	61	12	40	9	30	7	24	6	20	5	17	5	15	4	12	3	10
	5					M															20	68	14	45	10	34	8	27	7	23	6	19	5	17	4	14	3	11
	6					M															22	74	15	50	11	37	9	30	7	25	6	21	6	19	4	15	4	12
	7					F															24	80	16	53	12	40	10	32	8	27	7	23	6	20	5	16	4	13
11005	1.5			M	F	VC															14	45	9	30	7	23	5	18	5	15	4	13	3	11	3	9	2	8
	2			M	F	C															16	52	10	35	8	26	6	21	5	17	4	15	4	13	3	10	3	9
	3			M	F	M															19	64	13	43	10	32	8	26	6	21	6	18	5	16	4	13	3	11
	4			M	F	M															22	75	15	50	11	37	9	30	7	25	6	21	6	19	4	15	4	12
	5					M															25	84	17	56	13	42	10	33	8	28	7	24	6	21	5	17	4	14
	6					M															27	92	18	61	14	46	11	37	9	31	8	26	7	23	5	18	5	15
	7					F															30	99	20	66	15	49	12	39	10	33	8	28	7	25	6	20	5	16
11006	1.5			M	F	VC															16	53	11	36	8	27	6	21	5	18	5	15	4	13	3	11	3	9
	2			M	F	C															19	62	12	41	9	31	7	25	6	21	5	18	5	16	4	12	3	10
	3			M	F	M															23	76	15	51	11	38	9	31	8	25	7	22	6	19	5	15	4	13
	4			M	F	M															26	88	18	59	13	44	11	35	9	29	8	25	7	22	5	18	4	15
	5					M															30	99	20	66	15	49	12	39	10	33	8	28	7	25	6	20	5	16
	6					M															32	108	22	72	16	54	13	43	11	36	9	31	8	27	6</			



115880型 DYNAJETバルブ装備システム DYNAJET® PWM散布性能表



チップ間隔50cm

チップ サイズ	ゲージ圧力 (bar)	粒子径(最小デューティサイクル30%)										時速(km/h)																									
		TJ60		XR/ XRC		TT		TTJ60		AIT- TJ60		AI/ AIC		TTI60		TTI		APTJ*		50L/ha		75L/ha		100L/ha		125L/ha		150L/ha		175L/ha		200L/ha		250L/ha		300L/ha	
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
11001	1			F	VC															1.7	6	1.1	4	0.8	3	0.7	2	0.6	1.8	0.5	1.6	0.4	1.4	0.3	1.1	0.3	0.9
	1.5			F	C															2	7	1.3	4	1.0	3	0.8	3	0.7	2	0.6	2	0.5	1.7	0.4	1.3	0.3	1.1
	2			F	C															2	8	1.5	5	1.2	4	0.9	3	0.8	3	0.7	2	0.6	2	0.5	1.5	0.4	1.3
	3			F	M															3	9	1.9	6	1.4	5	1.1	4	0.9	3	0.8	3	0.7	2	0.6	1.9	0.5	1.6
	4			VF	M															3	11	2	7	1.6	5	1.3	4	1.1	4	0.9	3	0.8	3	0.6	2	0.5	1.8
	5				F															4	12	2	8	1.8	6	1.5	5	1.2	4	1.0	3	0.9	3	0.7	2	0.6	2
110015	1			M	VC															2	8	1.6	5	1.2	4	1.0	3	0.8	3	0.7	2	0.6	2	0.5	1.6	0.4	1.4
	1.5			F	VC															3	10	2	7	1.5	5	1.2	4	1.0	3	0.9	3	0.8	3	0.6	2	0.5	1.7
	2			F	C															3	12	2	8	1.7	6	1.4	5	1.2	4	1.0	3	0.9	3	0.7	2	0.6	2
	3			F	M															4	14	3	9	2	7	1.7	6	1.4	5	1.2	4	1.1	4	0.8	3	0.7	2
	4			F	M															5	16	3	11	2	8	2	7	1.6	5	1.4	5	1.2	4	1.0	3	0.8	3
	5				M															5	18	4	12	3	9	2	7	1.8	6	1.6	5	1.4	5	1.1	4	0.9	3
	6				M															6	20	4	13	3	10	2	8	2	7	1.7	6	1.5	5	1.2	4	1.0	3
11002	1			M	VC															3	11	2	7	1.6	5	1.3	4	1.1	4	0.9	3	0.8	3	0.6	2	0.5	1.8
	1.5			M	VC															4	13	3	9	2	7	1.6	5	1.3	4	1.1	4	1.0	3	0.8	3	0.7	2
	2			F	M															5	15	3	10	2	8	1.8	6	1.5	5	1.3	4	1.2	4	0.9	3	0.8	3
	3			F	M															6	19	4	13	3	9	2	8	1.9	6	1.6	5	1.4	5	1.1	4	0.9	3
	4			F	M															7	22	4	15	3	11	3	9	2	7	1.9	6	1.6	5	1.3	4	1.1	4
	5				M															7	24	5	16	4	12	3	10	2	8	2	7	1.8	6	1.5	5	1.2	4
	6				M															8	27	5	18	4	13	3	11	3	9	2	8	2	7	1.6	5	1.3	4
110025	1			M	VC															4	13	3	9	2	7	1.6	5	1.3	4	1.2	4	1.0	3	0.8	3	0.7	2
	1.5			M	VC															5	17	3	11	2	8	2	7	1.7	6	1.4	5	1.2	4	1.0	3	0.8	3
	2			M	C															6	19	4	13	3	10	2	8	2	6	1.6	5	1.4	5	1.2	4	1.0	3
	3			F	M															7	24	5	16	4	12	3	9	2	8	2	7	1.8	6	1.4	5	1.2	4
	4			F	M															8	27	5	18	4	14	3	11	3	9	2	8	2	7	1.6	5	1.4	5
	5				M															9	30	6	20	5	15	4	12	3	10	3	9	2	8	1.8	6	1.5	5
	6				M															10	33	7	22	5	17	4	13	3	11	3	9	2	8	2	7	1.7	6
11003	1.5			M	VC															6	19	4	13	3	10	2	8	2	6	1.7	6	1.5	5	1.2	4	1.0	3
	2			M	C															7	23	5	15	3	11	3	9	2	8	2	6	1.7	6	1.4	5	1.1	4
	3			F	M															8	28	6	19	4	14	3	11	3	9	2	8	2	7	1.7	6	1.4	5
	4			F	M															10	32	6	21	5	16	4	13	3	11	3	9	2	8	2	6	1.6	5
	5				M															11	36	7	24	5	18	4	14	4	12	3	10	3	9	2	7	1.8	6
	6				M															12	39	8	26	6	20	5	16	4	13	3	11	3	10	2	8	2	7
	7				M															13	42	8	28	6	21	5	17	4	14	4	12	3	10	3	9	2	7
11004	1.5			M	VC															8	26	5	17	4	13	3	10	3	9	2	7	2	6	1.6	5	1.3	4
	2			M	C															9	30	6	20	5	15	4	12	3	10	3	9	2	8	1.8	6	1.5	5
	3			F	M															11	37	7	24	6	18	4	15	4	12	3	10	3	9	2	7	1.8	6
	4			F	M															13	42	8	28	6	21	5	17	4	14	4	12	3	11	3	8	2	7
	5				M															14	48	10	32	7	24	6	19	5	16	4	14	4	12	3	10	2	8
	6				M															16	52	10	35	8	26	6	21	5	17	4	15	4	13	3	10	3	9
	7				M															17	56	11	37	8	28	7	22	6	19	5	16	4	14	3	11	3	9
11005	1.5			M	VC															10	32	6	21	5	16	4	13	3	11	3	9	2	8	2	6	1.6	5
	2			M	M															11	37	7	24	6	18	4	15	4	12	3	10	3	9	2	7	1.8	6
	3			M	M															14	45	9	30	7	23	5	18	5	15	4	13	3	11	3	9	2	8
	4			M	M															16	52	10	35	8	26	6	21	5	17	4	15	4	13	3	10	3	9
	5				M															18	59	12	39	9	29	7	23	6	20	5	17	4	15	4	12	3	10
	6				M															19	64	13	43	10	32	8	26	6	21	5	18	5	16	4	13	3	11
	7				M															21	69	14	46	10	35	8	28	7	23	6	20	5	17	4	14	3	12
11006	1.5			M	VC															11	37	7	25	6	19	4	15	4	12	3	11	3	9	2	7	1.9	6
	2			M	C															13	43	9	29	7	22	5	17	4	14	4	12	3	11	3	9	2	7
	3			M	C															16	54	11	36	8	27	6	21	5	18	5	15	4	13	3	11	3	9
	4			M	M															19	62	12	41	9	31	7	25	6	21	5	18	5	15	4	12	3	10
	5				M															21	69	14	46	10	35	8	28	7	23	6	20	5	17	4	14	3	12
	6				M															23	76	15	50	11	38	9	30	8	25	6	22	6	19	5	15	4	13
	7				M															25	82	16	55	12	41	10	33	8	27	7							