



وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی

# معرفی خصوصیات برخی از ارقام تجاری آلو



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی  
استان خراسان رضوی  
۱۳۹۸

نشریه ترویجی

۴۳۷



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی

# معرفی خصوصیات برخی از ارقام تجاری آلو

عنوان و نام پدیدآور	: معرفی خصوصیات تجاری برخی از ارقام تجاری آلو/ نویسندگان ابراهیم گنجی مقدم... [ و دیگران ]؛ ویراستاران ترویجی آیدا شهریاری، نصیبه پورفاتح؛ ویراستار ادبی محسن ربیعی؛ تهیه شده در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی.
مشخصات نشر	: کرج: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی، نشر آموزش کشاورزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۳۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۰-۶۳۱-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: نویسندگان ابراهیم گنجی مقدم، شهید اخوان، سیما بینا، ابوالفضل ابروانی و شادی عطار.
موضوع	: آلو
موضوع	: Plum
شناسه افزوده	: گنجی مقدم، ابراهیم، ۱۳۴۷ -
شناسه افزوده	: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی. دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی
شناسه افزوده	: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی. نشر آموزش کشاورزی
رده بندی کنگره	: SB۳۷۷
رده بندی دیویی	: ۶۳۴/۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۰۶۱۷۲۴

ISBN: 978-964-520-631-2

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۰-۶۳۱-۲



نشر آموزش کشاورزی

**عنوان:** معرفی خصوصیات برخی از ارقام تجاری آلو

**نویسندگان:** ابراهیم گنجی مقدم، شهید اخوان، سیما بینا، ابوالفضل ابروانی و شادی عطار

**مدیر داخلی:** شیوا پارسانیک

**ویراستاران ترویجی:** آیدا شهریاری، نصیبه پورفاتح

**ویراستار ادبی:** محسن ربیعی

**تهیه شده در:** مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، دفتر شبکه

دانش و رسانه های ترویجی

**ناشر:** نشر آموزش کشاورزی

**صفحه آرا:** نرگس بهادر

**نمونه خوان:** افسانه شایسته، فاطمه کوه ساحلی

**شمارگان:** ۱۰۰۰ جلد

**نوبت چاپ:** اول، ۱۳۹۸

**قیمت:** رایگان

**مسئولیت درستی مطالب با نویسندگان است.**

شماره ثبت در مرکز فن آوری اطلاعات و اطلاع رسانی کشاورزی ۵۶۸۲۵ به تاریخ ۹۸/۱۰/۲۲ است.

نشانی: تهران، خیابان آزادی، بین نواب و رودکی، پلاک ۲۰۵، مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی، طبقه ۱۲

تلفن: ۶۶۴۳۰۴۶۵ | تلفکس: ۶۶۴۳۰۴۶۴ | کد پستی: ۱۴۵۷۸۹۶۶۸۱



## مخاطبان

◀ کارشناسان، باغداران، کشاورزان پیشرو، کارشناسان و مروجان پهنه های تولیدی

## اهداف آموزشی

◀ پس از مطالعه این نشریه با ارقام تجاری آلو و ویژگی های آن ها آشنا می شوید.





## فهرست

صفحه

عنوان



۹.....	مقدمه.....
۱۰.....	شرایط مناسب برای رشد و نگهداری آلو.....
۱۱.....	ویژگی های آلو و ارقام آن.....
۱۱.....	رقم بلک دیاموند.....
۱۲.....	رقم استانلی.....
۱۳.....	رقم پرزیدنت.....
۱۴.....	رقم سیمکا.....
۱۵.....	رقم بلوفره.....
۱۶.....	رقم آنجلانو.....
۱۷.....	رقم رجینا.....
۱۸.....	رقم لارودا.....
۱۹.....	رقم فرایر.....
۲۰.....	رقم کوبین رزا.....
۲۱.....	رقم زوکلا.....
۲۲.....	رقم بلک امبر.....
۲۳.....	رقم ارلی گلدن.....
۲۴.....	رقم تی بلو.....
۲۵.....	رقم شماره ۱۷.....
۲۶.....	رقم سانتارزا.....
۲۷.....	رقم قطره طلا.....
۲۸.....	رقم بخارا.....
۲۹.....	رقم شمس.....
۳۰.....	رقم درگزی.....



## مقدمه

آلواز جمله میوه های سردسیری است که از زمان های بسیار قدیم مورد توجه و استفاده بشر بوده است. امروزه درختان آلو به واسطه وجود پایه های مختلف، تقریباً در اکثر نقاط دنیا قابل کشت هستند. دامنه پراکندگی آلو از سایر میوه های خزان دار وسیع تر است و گسترش گونه های مختلف آن در سرتاسر نیمکره شمالی وجود دارد. در حال حاضر ۳ گونه آلو شناسایی شده است: آلوی آمریکایی (بومی آمریکا)، آلوی ژاپنی (بومی چین)، و آلوی اروپایی (بومی جنوب شرق اروپا). تقریباً تمام ارقام ژاپنی و آمریکایی و نیمی از ارقام اروپایی خود عقیم اند و به درختان گرده زا نیاز دارند. گرده افشانی در تمام ارقام به وسیله حشرات، مخصوصاً زنبور عسل انجام می شود. انتخاب و کاشت ارقام مناسب برای احداث باغ های وسیع تجاری و پرهیز از کشت ارقام مخلوط در باغداری نوین به منظور حداکثر باروری و کاهش هزینه های کاشت، داشت و برداشت در درختان میوه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در ادامه مشخصات برخی از ارقام مطلوب و تجاری آلو همراه تصاویر آن ها آمده است.

## شرایط مناسب برای رشد و نگهداری آلو

آلو از نظر مقاومت به سرمای زمستانه مشابه سیب و آلبالوست و نیاز سرمایی آن بسته به رقم بین ۵۰۰ تا ۱۸۰۰ ساعت است. به طور کلی در نقاطی که زمستان های سرد و تابستان های گرم و خشک دارند، آلو محصول بیش تر و کیفیت بالاتری دارد. این درختان نسبت به سرمای بهاره تا اندازه ای حساس هستند. آلو خاک لومی شنی را ترجیح می دهد و خاک های سنگین را نیز بهتر از سایر هسته دارها تحمل می کند.

میوه آلو را به واسطه داشتن گوشت محکم تر نسبت به گیلاس و آلبالو می توان مدت بیش تری در انبار نگهداری کرد. آلو هم به صورت تازه خوری و هم به صورت خشکبار مصرف می شود. ارقام درگزی، بخارا و شمس ارقام بومی مناسب خشکبارند. هر ۱۰۰ گرم آلو تازه معادل ۵۰ کیلوکالری و هر ۱۰۰ گرم آلو خشک معادل ۲۶۸ کیلوکالری دارد.

## ویژگی های آلو و ارقام آن

### رقم بلک دیاموند

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم بلک دیاموند (شکل ۱) در جدول ۱ ذکر شده است.

جدول ۱- معرفی رقم بلک دیاموند

نام رقم	بلک دیاموند (Black Diamond)
عادت رشد	ستونی
شروع گل دهی	دهه سوم اسفند
شکل میوه	کروی پهن
وزن میوه (گرم)	۷۲/۱
رنگ پوست	قرمز بنفش
رنگ گوشت	نارنجی
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۳/۰۸
تاریخ برداشت	دهه سوم شهریور
عملکرد	خوب



شکل ۱- رقم بلک دیاموند

## رقم استانلی

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم استانلی (شکل ۲) در جدول ۲ ذکر شده است.

جدول ۲- معرفی رقم استانلی

نام رقم	استانلی (Stanley)
عادت رشد	افراشته
شروع گل دهی	دهه اول فروردین
شکل میوه	کشیده
وزن میوه (گرم)	۴۸/۹
رنگ پوست	آبی تیره
رنگ گوشت	زرد مایل به سبز
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۵/۹۴
تاریخ برداشت	دهه سوم شهریور
عملکرد	خوب



شکل ۲- رقم استانلی

## رقم پرزیدنت

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم پرزیدنت (شکل ۳) در جدول ۳ ذکر شده است.

جدول ۳- معرفی رقم پرزیدنت

نام رقم	پرزیدنت (President)
عادت رشد	افراشته
شروع گل دهی	دهه دوم فروردین
شکل میوه	بیضوی
وزن میوه (گرم)	۷۴
رنگ پوست	بنفش
رنگ گوشت	نارنجی
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۸/۸۵
تاریخ برداشت	دهه سوم شهریور
عملکرد	خوب



شکل ۳- رقم پرزیدنت

## رقم سیمکا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم سیمکا (شکل ۴) در جدول ۴ ذکر شده است.

جدول ۴- معرفی رقم سیمکا

سیمکا (Simka)	نام رقم
عمودی	عادت رشد
دهه اول فروردین	شروع گل دهی
قلبی شکل - سه گوش	شکل میوه
۶۸/۶۸	وزن میوه (گرم)
بنفش تیره	رنگ پوست
زرد + قرمز	رنگ گوشت
آزاد	اتصال هسته
۱۵/۷۴	درصد قند میوه
دهه دوم مرداد	تاریخ برداشت
خوب	عملکرد



شکل ۴- رقم سیمکا



## رقم بلوفره

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم بلوفره (شکل ۵) در جدول ۵ ذکر شده است.

جدول ۵- معرفی رقم بلوفره

بلوفره (Blu Fre)	نام رقم
عمودی	عادت رشد
دهه اول فروردین	شروع گل دهی
گرد	شکل میوه
۱۶/۹	وزن میوه (گرم)
آبی تیره تا سیاه	رنگ پوست
زرد مایل به سبز	رنگ گوشت
تقریباً چسبیده	اتصال هسته
۲۱/۲۵	درصد قند میوه
دهه اول شهریور	تاریخ برداشت
کم	عملکرد



شکل ۵- رقم بلوفره

## رقم آنجلانو

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم آنجلانو (شکل ۶) در جدول ۶ ذکر شده است.

جدول ۶- معرفی رقم آنجلانو

نام رقم	آنجلانو (Angelano)
عادت رشد	گسترده
شروع گل دهی	دهه اول فروردین
شکل میوه	گرد پهن
وزن میوه (گرم)	۶۷/۷
رنگ پوست	آبی تیره
رنگ گوشت	نارنجی روشن + قرمز
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۲/۰۱
تاریخ برداشت	دهه سوم شهریور
عملکرد	متوسط



شکل ۶- رقم آنجلانو

## رقم رجینا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم رجینا (شکل ۷) در جدول ۷ ذکر شده است.

جدول ۷- معرفی رقم رجینا

نام رقم	رجینا (Regina d Italia)
عادت رشد	عمودی
شروع گل دهی	دهه اول فروردین
شکل میوه	کشیده
وزن میوه (گرم)	۷۱/۳
رنگ پوست	قرمز
رنگ گوشت	نارنجی
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۵/۲۴
تاریخ برداشت	دهه سوم شهریور
عملکرد	خوب



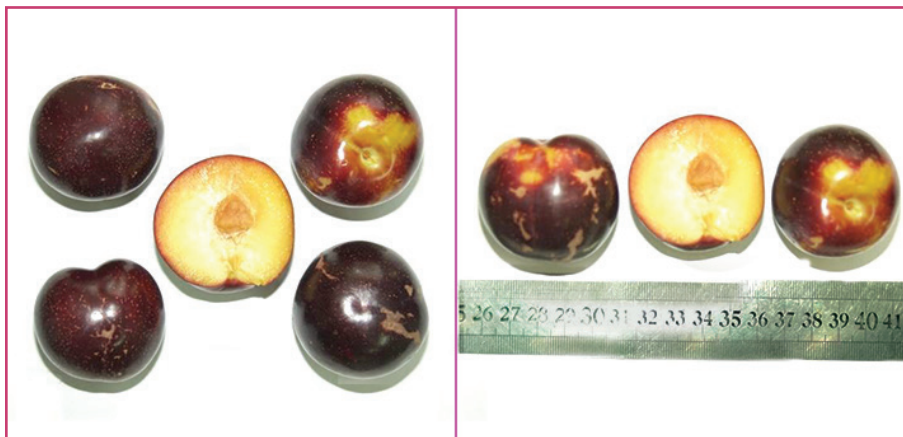
شکل ۷- رقم رجینا

## رقم لارودا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم لارودا (شکل ۸) در جدول ۸ ذکر شده است.

جدول ۸- معرفی رقم لارودا

نام رقم	لارودا (Laroda)
عادت رشد	عمودی
شروع گل دهی	دهه اول فروردین
شکل میوه	گرد
وزن میوه (گرم)	۶۱/۳۶
رنگ پوست	بنفش تیره
رنگ گوشت	نارنجی + قرمز
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۷/۵۴
تاریخ برداشت	دهه دوم شهریور
عملکرد	متوسط



شکل ۸- رقم لارودا

## رقم فرایر

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم فرایر (شکل ۹) در جدول ۹ ذکر شده است.

جدول ۹- معرفی رقم فرایر

فرایر (Friar)	نام رقم
عمودی	عادت رشد
دهه اول فروردین	شروع گل دهی
گرد پهن	شکل میوه
۷۴/۴	وزن میوه (گرم)
بنفش تیره	رنگ پوست
زرد	رنگ گوشت
آزاد	اتصال هسته
۱۳/۴۴	درصد قند میوه
دهه اول مرداد	تاریخ برداشت
خوب	عملکرد



شکل ۹- رقم فرایر

## رقم کویین رزا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم کویین رزا (شکل ۱۰) در جدول ۱۰ ذکر شده است.

جدول ۱۰- معرفی رقم کویین رزا

نام رقم	کویین رزا (Queen Rosa)
عادت رشد	عمودی
شروع گل دهی	دهه سوم اسفند
شکل میوه	گرد
وزن میوه (گرم)	۷۶
رنگ پوست	قرمز بنفش
رنگ گوشت	زرد روشن
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۲/۴۴
تاریخ برداشت	دهه سوم مرداد
عملکرد	خوب



شکل ۱۰- رقم کویین رزا

## رقم زوکلا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم زوکلا (شکل ۱۱) در جدول ۱۱ ذکر شده است.

جدول ۱۱- معرفی رقم زوکلا

نام رقم	زوکلا (Zuccella)
عادت رشد	عمودی
شروع گل دهی	دهه اول فروردین
شکل میوه	کشیده
وزن میوه (گرم)	۶۰/۸۰
رنگ پوست	قرمز
رنگ گوشت	نارنجی
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۴/۸۷
تاریخ برداشت	دهه سوم شهریور
عملکرد	متوسط



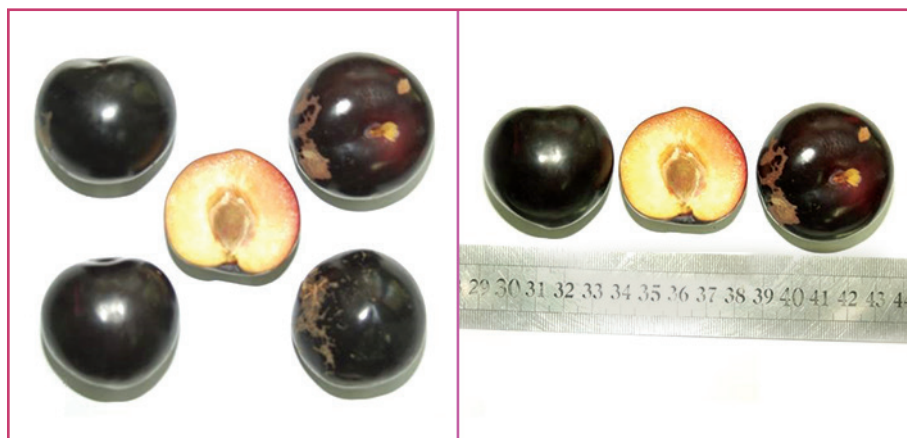
شکل ۱۱- رقم زوکلا

## رقم بلک امبر

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم بلک امبر (شکل ۱۲) در جدول ۱۲ ذکر شده است.

جدول ۱۲- معرفی رقم بلک امبر

نام رقم	بلک امبر (Black Amber)
عادت رشد	گسترده
شروع گل دهی	دهه اول فروردین
شکل میوه	گرد پهن
وزن میوه (گرم)	۵۳/۶
رنگ پوست	آبی تیره
رنگ گوشت	زرد
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۲/۵۴
تاریخ برداشت	دهه دوم مرداد
عملکرد	کم



شکل ۱۲- رقم بلک امبر



## رقم ارلی گلدن

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم ارلی گلدن (شکل ۱۳) در جدول ۱۳ ذکر شده است.

جدول ۱۳- معرفی رقم ارلی گلدن

نام رقم	ارلی گلدن (Early Golden)
عادت رشد	گسترده
شروع گل دهی	دهه سوم اسفند
شکل میوه	گرد
وزن میوه (گرم)	۲۳/۱
رنگ پوست	صورتی با زمینه زرد تیره
رنگ گوشت	نارنجی
اتصال هسته	آزاد
درصد قند میوه	۱۳
تاریخ برداشت	دهه دوم تیر
عملکرد	متوسط



شکل ۱۳- رقم ارلی گلدن

## رقم تی بلو

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم تی بلو (شکل ۱۴) در جدول ۱۴ ذکر شده است.

جدول ۱۴- معرفی رقم تی بلو

تی بلو (Tee Blu)	نام رقم
گسترده	عادت رشد
دهه اول فروردین	شروع گل دهی
گرد	شکل میوه
۱۶/۹	وزن میوه (گرم)
آبی تیره تا سیاه	رنگ پوست
زرد مایل به سبز	رنگ گوشت
تقریباً چسبیده	اتصال هسته
۲۱/۲۵	درصد قند میوه
دهه سوم مرداد	تاریخ برداشت
کم	عملکرد



شکل ۱۴- رقم تی بلو

## رقم شماره ۱۷

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم شماره ۱۷ (شکل ۱۵) در جدول ۱۵ ذکر شده است.

جدول ۱۵- معرفی رقم شماره ۱۷

شماره ۱۷	نام رقم
گرد پهن	عادت رشد
دهه اول فروردین	شروع گل دهی
گرد پهن	شکل میوه
۵۲/۳۳	وزن میوه (گرم)
بنفش تیره	رنگ پوست
زرد روشن	رنگ گوشت
آزاد	اتصال هسته
۱۴/۲۴	درصد قند میوه
دهه دوم شهریور	تاریخ برداشت
خوب	عملکرد



شکل ۱۵- رقم شماره ۱۷

## رقم سانتارزا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم سانتارزا (شکل ۱۶) در جدول ۱۶ ذکر شده است.

جدول ۱۶- معرفی رقم سانتارزا

سانتارزا	نام رقم
نیمه گسترده	عادت رشد
دهه سوم اسفند	شروع گل دهی
گرد	شکل میوه
۴۰/۳۵	وزن میوه (گرم)
بنفش تیره	رنگ پوست
زرد + قرمز	رنگ گوشت
چسبیده	اتصال هسته
۱۸/۶۵	درصد قند میوه
دهه دوم تیر	تاریخ برداشت
خوب	عملکرد



شکل ۱۶- رقم سانتارزا

## رقم قطره طلا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم قطره طلا (شکل ۱۷) در جدول ۱۷ ذکر شده است.

جدول ۱۷- معرفی رقم قطره طلا

نام رقم	قطره طلا
عادت رشد	گسترده
شروع گل دهی	دهه سوم اسفند
شکل میوه	گرد
وزن میوه (گرم)	۲۹/۸
رنگ پوست	زرد تیره
رنگ گوشت	زرد تیره
اتصال هسته	چسبیده
درصد قند میوه	۱۴/۸۴
تاریخ برداشت	دهه دوم تیر
عملکرد	خوب



شکل ۱۷- رقم قطره طلا

## رقم بخارا

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم بخارا (۱۸) در جدول ۱۸ ذکر شده است.

جدول ۱۸- معرفی رقم بخارا

بخارا	نام رقم
گسترده	عادت رشد
دهه دوم فروردین	شروع گل دهی
گرد	شکل میوه
۳۱/۱	وزن میوه (گرم)
بنفش	رنگ پوست
کهربایی	رنگ گوشت
آزاد	اتصال هسته
۲۰/۹۷	درصد قند میوه
دهه اول مهر	تاریخ برداشت
خوب	عملکرد



شکل ۱۸- رقم بخارا

## رقم شمس

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم شمس (شکل ۱۹) در جدول ۱۹ ذکر شده است.

جدول ۱۹- معرفی رقم شمس

شمس	نام رقم
افراشته	عادت رشد
دهه دوم فروردین	شروع گل دهی
گرد	شکل میوه
۲۶/۸۳	وزن میوه (گرم)
بنفش	رنگ پوست
نارنجی روشن	رنگ گوشت
چسبیده	اتصال هسته
۲۱/۸۵	درصد قند میوه
دهه سوم مرداد	تاریخ برداشت
کم	عملکرد



شکل ۱۹- رقم شمس

## رقم درگزی

ویژگی های رشدی و مشخصات رقم درگزی (شکل ۲۰) در جدول ۲۰ ذکر شده است.

جدول ۲۰- معرفی رقم درگزی

درگزی	نام رقم
افراشته	عادت رشد
دهه دوم فروردین	شروع گل دهی
تخم مرغی	شکل میوه
۱۶/۴۷	وزن میوه (گرم)
زرد تیره	رنگ پوست
نارنجی روشن	رنگ گوشت
آزاد	اتصال هسته
۱۶/۲۸	درصد قند میوه
دهه سوم شهریور	تاریخ برداشت
متوسط	عملکرد



شکل ۲۰- رقم درگزی



## یادداشت

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

## یادداشت

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



از میان رقم های آلو، ارقام درگزی، بخارا و شمس  
جزو ارقام بومی مناسب فکشبارند.



نشر آموزش کشاورزی

ISBN: 978 964 520 631 2



978 964 520 631 2