

سلامتی و ایمنی کودکان در مزرعه

محمدباقر لک

کارشناس ارشد مکانیزاسیون کشاورزی، mbagherlak@yahoo.com

چکیده:

ایمنی کودکان بعنوان اعضای خانواده کشاورز، بازدید کنندگان از مزرعه یا بعضاً کارگران مزارع یکی از وظایف صاحبان مزارع می باشد. در این مطالعه، منابع مختلف در رابطه با ایمنی کودکان در مزارع بررسی شدند و عوامل سن کودک، آموزش والدین، تربیت کودک، محیط مزرعه و خطرات احتمالی مورد ارزیابی قرار گرفته و توصیه های ایمنی برای کاهش احتمال خطر ارائه شدند. با بکارگیری توصیه های ایمنی در مزارع می توان مزارع را به محل هایی امن برای تفریح کودکان مبدل کرد. در ایران هم علیرغم ممنوعیت کار افراد زیر ۱۸ سال، همچنان شاهد کار کودکان در مزارع و بعضاً رانندگی تراکتور و بکارگیری دیگر ماشین های موتوری در مزارع هستیم که ایمنی کودکان را به خطر انداخته است. در این بررسی پیشنهادهایی پیرامون رفع این معضل می شود که آموزش صحیح در مدارس (به ویژه مدارس روستایی)، ایجاد مزارع گردشگری آرمانی و در گام آخر اتخاذ قوانین سخت گیرانه و دارای ضمانت اجرایی از آن جمله اند.

واژه های کلیدی: ایمنی کودکان، آگری توریسم (گردش در مزرعه)، خطرات مزرعه، روش های ایمن سازی.

مقدمه

کشاورزی از گذشته های بسیار دور در مزارع خانوادگی و توسط اعضای خانواده های کشاورزان اعم از زن و مرد، پیر و جوان انجام می گرفته است. کودکان به عنوان یکی از نیروهای اربان قیمت کارگری همواره یکی از نیروهای کار فعال در بخش کشاورزی بوده و هستند.

امروزه حضور کودکان در مزارع نه فقط برای کار کارگری است، بلکه با روی دادن پدیده های بنام آگری توریسم (گردش در مزرعه)، می توان آن ها را به عنوان بازدید کنندگان اصلی مزارع دانست. گری توریسم (گردش در مزرعه) دامنه وسیعی از برنامه ریزی را پوشش می دهد، اما محدود نمی شود به چیدن میوه و سبزی و ذرت (توسط گردشگر)، گردش های علمی برای کودکان مدرسه، جشنواره های درون مزرعه ای و مراکز خرید و فروشگاه های مزرعه ای. بدون توجه به اینکه دلیل حضور کودکان در مزرعه چیست؛ این مسئولیت مزرعه دار است تا آسیب هایی را که ممکن است سلامتی و ایمنی کودکان و دیگر میهمانان را به خطر بیاندازد، کنترل کند. توصیه های سلامتی و ایمنی در این متن بطور اخص مربوط می شود به کودکان. این توصیه ها با این فرض نوشته می شوند که بزرگسالان ناظر، مسئول سلامتی و ایمنی کودکان هستند.

بررسی منابع

در ایالات متحده در سال ۲۰۰۱، بیش از ۲۶۰۰۰ مورد جراحت برای کودکانی که در مزرعه زندگی، کار یا بازی می کردند رخ داده است. سالانه بیش از ۱۰۰ کودک از جراحات مربوط به کشاورزی در مزارع و دامپروری های ایالات متحده کشته می شوند.^[2]

— در ده سال اخیر ۱۰ کودک (با میانگین سن ۵.۵ سال) در نتیجه تصادفات در مزرعه در شمال ایرلند فوت شده اند. درحالیکه:

— قوانین مشخصی وجود دارند که اجازه دادن به کودک زیر ۱۳ سال برای رانندگی یا بکارگیری ماشین‌های کشاورزی خودگردان (مانند تراکتور) و یقیناً دیگر ماشین‌های کشاورزی را غیر قانونی می‌داند. قوانین مدیریت سلامت و ایمنی در کار (ایرلند شمالی، ۲۰۰۰) لازم دانسته‌است که کارفرمایان مطمئن باشند که در ارزیابی مخاطرات از کار افراد جوان کمتر از ۱۸ سال، اهمیت زیادی به بی‌تجربگی، عدم بلوغ و فقدان آگاهی از خطرات مربوطه داده‌شود.^[3]

مواد و روش‌ها

در بررسی ایمنی کودکان در مزارع باید عواملی همچون خطرات احتمالی، ویژگی‌های سنی کودک، روش‌های نظری پیشگیری از خطر و برقراری ایمنی را مشخص نمود و نهایتاً روش‌های عملی آموزش و برقراری ایمنی را بکار گرفت.

خطر حاصل از ماشین

قانون (در ایرلند شمالی) بیان می‌کند که هیچ کودک کمتر از ۱۳ سالی نباید تراکتور و دیگر ماشین‌های خودگردان مورد استفاده در کشاورزی را براند و یا پشت آن بنشیند. از اینکه کودکان زیر ۱۶ سال رانندگی نمی‌کنند و در موارد ذیل اقدام نمی‌کنند و حتی به در آن سهم هم نیستند؛ اطمینان حاصل نمایید.

- ماشین‌های برداشت یا فرایند ساز کششی یا خودگردان.
- تریلرها یا ادوات تغذیه با مکانیزم‌های حمل کردن، بارکردن، خالی یا پخش کردن بار
- ماشین‌های خود توان با مکانیزم‌های برش، ترک دادن یا له کردن یا قطعات مرتبط با خاک متحرک.
- کاربرهای سموم شیمیایی مانند سمپاش‌های سوار، کششی یا گولی
- ادوات حمل و نقل مانند لیفتراک‌ها، لودرهای فرمان با تغییر دور چرخ یا تمامی وسایل دارای چرخ زمینی. به یاد داشته باشید که کودکان در کابین یک تراکتور، ایمن نیستند، این ممکن یا حتمی است که:
- از مدخل ورودی یا پنجره عقب می‌افتد.
- در کنترل کاربر نقلیه اختلال ایجاد می‌کند.
- حواس کاربر را پرت نموده یا در کنترل‌های عملیات (مانند ترمز دستی یا هیدرولیک) بطور غیرعمدی مشکل ایجاد می‌کند. در حالیکه کاربر، کابین را مثلاً برای بازکردن دروازه، ترک می‌کند.

اگر شما کودکان یا بزرگسالان را تحت مراقبت بر تریلر (مثلاً برای بازدیدهای آزاد از مزرعه) حمل می‌کنید، مطمئن شوید که:

- تریلر در شرایط مناسبی با تمامی تدابیر ایمنی کار می‌کند.
- صندلی موجود بوده و در تریلر ایمنی دارد. اگر بسته‌های خوش ساخت کاملاً ایمن موجود باشد ممکن است کفایت کند.
- نرده‌های محافظ متناسب با لبه‌های دورتادور تریلر قرار دارند.

- ترتیبات سوار و پیاده شدن ایمن اتخاذ شده اند.
- کودکان تحت نظارت یک فرد بزرگسال مسئول قرار دارند.

اگر قرار است ماشین را در جایی که جمعیت در نظر می گیرند، ترک کنید؛ از اینکه شرایط ایمنی آن را ترک می کنید، مطمئن شوید؛ کابین را قفل نمایید؛ کنترل ها را در حالت خنثی قرار دهید؛ ادوات را به زمین بیاورید؛ ترمز دستی را بکشید یا چرخ ها را مسدود نمایید.

خطرات در کارگاه

بیاد داشته باشید که کودکان بطور طبیعی کنجکاو هستند و اغلب به جاهایی وارد خواهند شد که ظاهراً غیرقابل دسترسی است. مطمئن شوید که آن ها را از اماکنی که دارای خطر بالقوه هستند منع می کنید. مثل:

- چاله های آب و مرداب ها (که به نادرستی ممکن است برای راه رفتن ایمن به نظر برسند).
- انبارها یا حمام گوسفندان (که اغلب محفوظ هستند).
- مخازن سموم شیمیایی
- گودال های بارگیری و مخازن گندم

در تمامی منابع و توصیه نامه های مربوط به ایمنی، چه در کشاورزی و چه در صنعت، همواره توصیه می شود از ورود یا نزدیک شدن افراد غیر متخصص به محیط کارگاه اعم از ماشین، مزرعه، تأسیسات، آزمایشگاه ها، محل های نگهداری حیوانات و پرندگان جلوگیری شود.

این مسئولیت مزرعه دار است که صدمات به سلامتی و امنیت را در مزرعه تشخیص داده و توصیه هایی را متناسب موقعیت های ویژه خود بکاربرد. هر مزرعه متفاوت است، با صدمات منحصر به فرد، و بنابراین ممکن است صدماتی در مزارعی موجود باشد که در این متن به آن اشاره نشود. توصیه می شود که مزرعه داران، مفاهیم و توصیه های کلیدی را از این متن دریابند و صدمات به سلامتی و ایمنی را در مزارع خود ارزیابی نمایند. آن ها باید فهرستی از صدمات احتمالی تهیه کنند و هر عملی را جهت کاهش خطر بیماری یا جراحت بکاربرند:

۱. آیا روشی برای ابلاغ اطلاعات ایمنی به کودکان و دیگر میهمانان، و به همین ترتیب برای کارمندان، اعضای خانواده و داوطلبان برقرار شده است؟
۲. آیا مزرعه دار آماده کمک به ایمنی تردد وسایل نقلیه می باشد؟
۳. آیا تمام حصارهای ایمنی لازم در محل و مناطق انبار ایمن هستند؟
۴. آیا ادوات و ماشین ها آماده هستند تا با رعایت ایمنی نمایش داده شوند؟
۵. آیا تمامی استخرها، منابع آب و گودال های کود در مزرعه حصارهای کاملی دارند! علائم هشداردهنده و ادوات لازم در مورد یک کار اورژانسی در آب، فراهم هستند؟
۶. آیا خاموش کننده های آتش در سرتاسر مزرعه وجود دارد، و بخش محلی [اطفاء] آتش از طرح ایمنی آتش آگاه است؟
۷. آیا جاذبه های مخاطره آمیز وجود دارد؟
۸. آیا اقداماتی اتخاذ شده است تا ایمنی غذای آماده شده یا مصرف شده در مزرعه را تضمین کند؟

۹. آیا سرویس‌های بهداشتی کافتی و دستشویی‌های کاملاً دسترس وجود دارد؟
 ۱۰. آیا برنامه اقدامات اورژانسی آماده و کاربردی هستند؟
 ۱۱. آیا ماشین‌ها مهیای حمل بازدید کنندگان در هوای سرد هستند؟
 ۱۲. آیا یک رادیوی هواشناسی NOAA موجود و کارآمد می‌باشد؟
 ۱۳. آیا احشام مزرعه و محل‌های نگهداری دام، برای بازدید کودکان ایمن هستند؟
 ۱۴. آیا حیواناتی که در تماس مستقیم با کودکان قرار می‌گیرند، باید کاملاً تمیز و واکسینه باشند؟
 ۱۵. آیا تمامی اعضای خانواده، کارمندان و داوطلبان در عملیات تلفن همراه، بی سیم یا دیگر وسایل ارتباطی را دارا هستند؟
 ۱۶. آیا محل پارک کردن، همه مسیرها، تأسیسات، سرویس‌های بهداشتی و دیدنی‌ها برای افراد ناتوان قابل استفاده هستند؟
 ۱۷. آیا کارمندان، داوطلبان و اعضای خانواده آموزش کمک‌های اولیه و CPR دیده‌اند؟
- این فهرست بعنوان یک نمونه در نظر گرفته می‌شود و جامع نیست. هر فعالیت گردش در مزرعه ای ممکن است ویژگی‌های یکتایی داشته باشد که در این نمونه مدنظر قرار گرفته نشده باشد.

رشد کودک و تصمیمات ایمنی

بازدید از دیدنی‌های یک گردش در مزرعه برای کودکان می‌تواند بسیار مهیج و آموزنده باشد. کودکان آنجا هستند تا بیاموزند و تفریح کنند و اغلب از خطرهای موجود مطلع نیستند. کودکان بطور طبیعی کنجکاو هستند و مزرعه را یک زمین بازی پهناور قلمداد می‌کنند. بنابراین، مهم است که در موقع بازدید، درباره ایمنی با کودکان صحبت شود. بخاطر داشته باشید که کودکان قابل پیش‌بینی نیستند و ممکن است آموزش‌های ایمنی را پیروی نکنند. مسئولیت ایمنی کودکان به بزرگسالان برمی گردد و ممکن است بعضی بزرگسالان توقعات غیرواقعی از فهم کودکان از موقعیت‌های خطرناک داشته باشند. همچنین بیاد داشته باشید که بزرگسالان ممکن است؛ خطرات توأم با کشاورزی را تشخیص ندهند. جدول ۱، اطلاعاتی را پیرامون توانایی‌های رشدی کودکان و جوانان در برمی گیرد و شامل تصمیمات ایمنی کلی درباره سن و ویژگی‌های رشدی می‌باشد.

جدول ۱. رشد کودک و تصمیمات ایمنی مناسب.^[2]

دوره‌های سنی	ویژگی‌های رشدی	تصمیمات ایمنی
۲ساله و کمتر	• قادر به راه رفتن • با لمس کردن، بوییدن و چشیدن تجربه	• نظارت همیشگی داشته باشید. • فرض نکنید که بطور کامل می‌توان کودک را کنترل نمود.
می‌آموزد.	• از بازی‌های ساده خیالی لذت می‌برد. • همه چیز را گرفته و کاوش می‌کند. • هنوز برای بیش از چند دقیقه نمی‌تواند بنشیند. • احساس خط نمی‌کند.	• از سطوح خشن یا لغزنده حذر کنید. • از ماشین‌های محرک دورش نمایید. • مواد شیمیایی و اشیای تیز را دور از دسترس جا داده یا قفل کنید.

• نظارت همیشگی داشته باشید. • یک حصار فیزیکی بین مناطق کار لازم است. • مواظب خطرهای احتمالی باشید. • نردبان‌ها را دور از دید و دسترس قرار دهید. • نردبان‌های ساختمان‌هایی مانند سیلوها و مخازن گندم را مسدود کرده یا بردارید.	• پرنرزی • می‌تواند از اشیای به ارتفاع ۵ تا ۶ اینچ • می‌تواند مشکلات ساده و واضح را حل کند. • بطور منفرد یا با دیگران بازی می‌کند. • از تقلید بزرگ‌ترها لذت می‌برد. • غیر منطقی و خیالی فکر می‌کند. • به فعالیت‌های کشاورزی بزرگسالان جذب می‌شود.	۳ تا ۵ سالگی
• نظارت همیشگی داشته باشید. • قانون‌مند باشید و درباره رفتار ایمن بحث کنید. • بطور سرگشاده، درباره انواع جراحات و نتایج آن تذکر دهید.	• هماهنگی ضعیف دست و چشم • تأیید والدین را دنبال می‌کند. • ظاهرین است. • قادر به داشتن تفکر مستقل نیست. • از فعالیت‌های بی‌سروصدا لذت می‌برد. • درباره اشیای چگونه کار می‌کنند کنجکاو است. • کم‌توجه، انگار همیشه فعال است. • اقدامات بزرگسالان را تجربه کرده یا والدین را تحت تأثیر قرار می‌دهد.	۶ تا ۸ سالگی
• نظارت همیشگی داشته باشید. • قوانین ساده‌ای را با تبعات منطقی وضع کنید.	• مهارت همکاری خوبی دارد، اما لحظات سختی خواهند بود. • توجه و پذیرش اجتماعی را می‌طلبد. • می‌خواهد مستقل از بزرگسالان باشد، تلاش می‌کند تا فعالیت‌هایی را بدون آن‌ها انجام دهد. • موفقیت‌ها مهم هستند. • بهبود در زمان واکنش • مهارت‌ها محرک ویژه رشد کرده‌اند. • قدکشیده و مهارت‌ها افزایش می‌یابند. • تبعات را بطور کامل نمی‌داند. • خطر می‌کند.	۹ تا ۱۰ سالگی
• نظارت دوره‌ای داشته باشید. • قوانین ثابت و واضح را وضع کرده و جزا و	• با سرعت ثابتی رشد می‌کند. • عضلات کوچک به سرعت رشد می‌کنند.	۱۱ تا ۱۳ سالگی

پاداش تعیین نمایید. آموزش ویژه‌ای را درباره پیشگیری از خطرات مزرعه فراهم سازید.	- همانند بزرگسالان میل به همکاری دارد - اما از سختی‌های معمول گریزان است. - مهارت‌های جسمانی و روحی فزاینده‌ای دارد. - توجه و پذیرش اجتماعی را می‌طلبد. - می‌خواهد مهارت‌های جدید را بدون نظارت همیشگی بزرگسالان امتحان کند. - ظهور استقلال را بطور ضمنی نشان می‌دهد. - موفقیت برای خود اتکایی مهم است.
- نظارت دوره‌ای داشته باشید. - بر روی قوانین استوار باشید. - آموزش ایمنی را با استفاده از نمونه‌های ویژه جراحات فراهم آورید.	۱۴ تا ۱۶ سالگی - رشد سریع و تغییر جسمانی - از تفکر ظاهری به معناگرایی متحول شده، از فعالیت روحی لذت می‌برد. - برای مشکلاتش می‌تواند راه‌حل پیدا کند؛ اما هنوز نیازمند راهنمایی‌های بزرگسالان است. - احساس نیاز به پذیرش از طرف همسالان می‌کند. - در برابر دستور بزرگسالان مقاومت می‌کند. - سرکشی، خطرپذیری، تغییر و تهاجم از رفتارهای معمول‌اند. - احساس فناپذیری می‌کند. - نیازمند استقلال و شخصیت است.
- قوانین را مهیا کنید و اجازه دهید رفت و آمدهای آزادانه داشته باشد. - تشویق کنید؛ بخواهید الگوی وظیفه را برای کودکان کوچک‌تر اجرا کند. - آموزش ایمنی را فراهم آورید و نتایج جدی و واقعی خطرپذیری را گوشزد نمایید.	۱۷ تا ۱۸ سالگی - خامی ازمیان رفته، بازوهای کوچک و بزرگ اساساً تکمیل می‌شود. - تمام توانایی‌ها را دارد، شخص مستقل می‌شود. - احساس فناپذیری می‌کند. - ممکن است زمانی شبیه کودکان رفتار کند اما سپس بزرگ می‌شود. - سرکشی، خطرپذیری و تهاجم از رفتارهای معمول‌اند. - رفتار ثابت از بزرگسالان مهم است. - نیازمند استقلال و شخصیت است. - حس مسئولیت‌پذیری بزرگسالان افزایش یافته و به فکر آینده است.

بسیاری از خانواده‌های روستایی، روش سختی را که یک مزرعه می‌تواند برای کودکان در حال رشد محل خطرناکی باشد را می‌دانند. انجمن ملی ایمنی برآورد می‌کند که سالانه ۳۰۰ نفر با سن کمتر از ۱۹ سال کشته می‌شوند و تقریباً ۲۶۰۰۰ نفر (روزی ۶۵ نفر) در مزارع آسیب‌های جدی می‌بینند. در آیوا، حداقل یک پنجم مجروحان مزرعه، کودکان هستند.

موضوع این نیست که والدین چقدر از خطرات مزرعه آگاه‌اند، بلکه آن‌ها نباید توقع داشته باشند که کودکانشان این را بدانند. والدین می‌توانند کودکان را پیرامون ایمنی آموزش دهند؛ اما باید یک محیط ایمن نیز برای آن‌ها فراهم آورند.

• هیچگاه به کودکان کمتر از ۸ سال اجازه ندهید که به تنهایی نزدیک احشام، تأسیسات یا ماشین‌های کشاورزی شوند.

• به کودکان در سن ۲ سالگی بیاموزید که هیچگاه چیزی را نخورند یا نیشامند، مگر اینکه یک بزرگتر خانواده آن چیز را به کودک داده باشد.

• کودکان را در مزرعه نظارت کنید. برای حفظ ایمنی آن‌ها به قوانین - و توانایی آن‌ها - اعتماد نکنید.

• الگوی خوبی از ایمنی باشید؛ مثلاً، هیچگاه در مقابل کودکان خردسال از سموم آفت‌کش استفاده نکنید؛ زیرا ممکن است بعداً بخواهند کار شما را تقلید کنند.

• منطقه بازی بدون قیدی را به دور از احشام، تردد و ماشین برای کودکان فراهم سازید. یک حصار به جدا کردن منطقه بازی و کار کمک می‌کند.

قوانین آموزش

والدین هیچگاه نباید فقط به قوانین برای ایمنی کودکانشان اکتفا کنند. بلکه قوانین، حفاظ‌هایی هستند که به منظور افزایش نظارت کامل به کار می‌روند. کودکان کمتر از ۳ سال قوانین را نمی‌فهمند. نمی‌توان به کودکان برای به یاد داشتن یا توجه به قوانین اعتماد کرد، مگر اینکه آن‌ها بیش از ۷ سال سن داشته باشند. قوانین هم‌کم از طریق تکرار تفهیم می‌شوند.

در حدود سن ۳ سالگی، کودکان شروع به فهم قوانین ساده پیرامون موقعیت‌های عینی می‌کنند. بعنوان مثال، زمانی که یک کودک می‌خواهد به دیدن گله برود؛ والدین می‌توانند به او بگویند که باید ۵ قدم دور تر از حصار بایستد. برای موقعیت‌های "ناشدنی" به کودکان حق حداقل یک انتخاب را بدهید. مثلاً به کودکان پیشنهاد دهید که یک نفر را پیدا کنند تا آن‌ها را به تماشای اسب‌ها ببرید.

در موقع آموزش قوانین، از کودک بخواهید تا قانون را تکرار کند؛ سپس سؤالی بپرسید تا از این که کودک قانون را فهمیده است، مطمئن شوید. اگر لازم شد کمک بدهید. هرگاه که موقعیت پیش‌آمد قانون را تکرار کنید.

نظارت

کلید سلامتی و تن‌درستی در یک مزرعه برای والدین این است که نظارت مناسب داشته باشند. کودکان کمتر از ۳ سال باید از نزدیک نظارت شوند و در تمام زمان‌ها، و هیچ‌گاه تنها رها نشوند، حتی برای چند دقیقه. حتی کودکان ۶ ساله باید از یک فاصله کم تحت کنترل باشند و هر ۱۰-۱۵ دقیقه به آن‌ها سر زده شود.

در زمان‌های شلوغ، خانواده‌های کشاورز باید ترتیب مراقبت از کودک را مدنظر قرار دهند. یک پرستار بچه یا مراقب کودک باید به منزل شما بیاید، شما می‌توانید کودک را به یک خانه مراقبت روزانه خانوادگی بسپارید، مراقبت نوبتی کودکان را با یکی از دوستان هماهنگ کنید، یا با خانواده‌های کشاورز دیگر همکاری کنید. بگو مگو و سختی ترتیب‌دادن مراقبت کودک، زمانی که با پریشانی، احساس گناه و هزینه جراحات یا کشته شدن کودک در مزرعه مقایسه می‌شود، به صرفه است.

نتایج و بحث

چنانچه ذکر شد، کودکان تا سنین حدود ۲ تا ۳ سالگی قدرت فهم ناچیزی از محیط پیرامون خود دارند مراقبت تمام وقتی را در مزرعه می‌طلبند. از سنین ۳ تا ۶ سالگی کم‌کم آماده فهم واقعیات عینی می‌شوند و از سنین ۸ سالگی به بعد می‌توان با وضع قوانین و متقاعد کردن آن‌ها برای پیروی از قوانین، اعتماد بیشتری به تشخیص درست آن‌ها از خطرات احتمالی نمود. از سنین ۱۸ سالگی می‌توان از آن‌ها برای کنترل فرزندان کوچک‌تر و دیگر امور مزرعه کمک گرفت.

ذکر این نکته ضروری است که آموزش و نظارت صحیح بر پیروی کودکان از قوانین مزرعه توسط والدین امری است غیرقابل اجتناب و این مستلزم آموزش صحیح بزرگسالان و مزرعه‌داران است.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

متن حاضر با بررسی شرایط موجود در کشور های پیشرفته- که پدیده گردش در مزرعه یکی از کاربردهای مزارع در آن کشورها است- تهیه شده است اما متأسفانه در ایران نه تنها به اهمیت ایمنی کودکان در مزارع توجهی نمی‌شود؛ بلکه قانون مشخص و صریحی در این باره وجود ندارد و حتی در استاندارد شماره ۶۵۵۵ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران که پیرامون "ایمنی در تجهیزات کشاورزی" تدوین گردیده است، مطلقاً از استانداردهای خارجی استفاده شده است و از هیچ‌یک از متخصصان در امور مهندسی ماشین‌های کشاورزی استفاده نشده است.

علیرغم اینکه آمار مشخصی از آسیب‌های ناشی از کشاورزی در ایران در دسترس نیست، می‌توان حدس زد که آسیب‌های ناشی از واژگونی، سر و صدا، عدم بکاگیری صحیح حفاظ‌ها، عدم رعایت توصیه‌های ایمنی و ... سالانه تلفات جانی و مالی زیادی را به کشاورزان و کارگران وارد می‌سازد که با آموزش مناسب کشاورزان، کودکان روستایی و دانشجویان مهندسی ماشین‌های کشاورزی و وضع قوانین سخت‌گیرانه در مورد بکارگیری ماشین‌های کشاورزی می‌توان از این سوانح پیشگیری نمود.

کودکان کم سن و سال باید به خوبی نظارت شوند و از اماکنی که وسایط نقلیه در حال تردد هستند دور نگه داشته شوند. یک محل بازی مجزا در جاهایی که کودکان نزدیک به مناطق کار کشاورزی زندگی می‌کنند، ضروری است.

منابع و مآخذ

[۱]. ایمنی در تجهیزات کشاورزی (بی تا)، استاندارد شماره ۶۵۵۵ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی

ایران.

- [2]. National Children's Center for Rural and Agricultural Health and Safety (2007) **Agritourism Health and Safety Guidelines for Children**, <http://www.marshfieldclinic.org/agritourism>.
- [3]. Rowe, D, McBrinn, L **The Guide to Health and Safety in Agriculture**, Published by the Health and Safety Executive for Northern Ireland.
- [4]. **Safe Farm Promoting Agricultural Health & Safety** (Keep young children safe on farms) (1999) Iowa State University, University Extension.

www.agrimechanization.com